



تأثير التدريبات الهيبوكسيك باستخدام وسيلة معايدة على تطوير بعض المتغيرات الوظيفية لعداءات 800 م.

م.م زينب قحطان الهاشمي

كلية التربية الرياضية للبنات

2014 م

الخلاصة

يعد التدريب الرياضي المبني على أسس علمية صحيحة من العوامل التي تعمل على زيادة وتحسين المؤشرات الوظيفية والقدرات البدنية والمهارية وبالتالي تحسين الانجاز الرياضي ، وان التمارين الرياضية ماهي إلا انقباضات عضلية ضد مقاومات معينة قد تطول أو تقصير في زمن أداءها وهذا يعتمد على الهدف من التدريب والصفة المراد تدريبيها .

ومن هذه الطرق التدريبية التي ارتبطت بالألعاب القوى ولاسيما 800 م تدريبات الهيبوكسيك لمعرفة مدى تأثير هذا النوع من التدريب على المتغيرات الوظيفية في حال تعرض الجسم لبيئة غير طبيعية . ومن هنا جاءت أهمية البحث في استخدام وسيلة معايدة لأداء تدريبات الهيبوكسيك الذي يعمل في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية لعداءات 800 م .

ومن هنا جاءت مشكلة البحث في استعمال وسيلة معايدة في التدريب واستعمال طريقة تدريب الهيبوكسيك ، وبهذا يمكن الإجابة عن السؤال التالي ؟ هل تدريبات الهيبوكسيك باستعمال وسيلة معايدة يعمل على تطوير بعض المتغيرات الوظيفية للاعبات 800 م .

أجريت الدراسة على لاعبات نادي الفتاة بغداد (عداءات 800م) والبالغ عددهن 8 لاعبات خلال الفترة الممتدة من 13/2/2014 ولغاية 14/4/2014

واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي وكانت العينة كلها مجموعه واحد تجريبية بواقع 8 لاعبات . وتم قياس المؤشرات الوظيفية (كتم النفس ومعدل النبض وعدد مرات التنفس في الدقيقة الواحدة) . وفي ضوء التجربة الاستطلاعية أعدت الباحثة تدريبات الهيبوكسيك ، بواسطة وسليه مساعد جهاز كتم النفس ، وطبقت ضمن الوحدة التدريبية للاعبات الساحة والميدان لنادي الفتاه في القسم الإعدادي وبمعدل (20) دقيقة وبواقع (3) وحدات في الأسبوع وبمعدل (90) دقيقة للوحدة التدريبية وعلى مدى شهرين ومن ثم أجريت الاختبارات البعديه وتم معالجه النتائج إحصائيا بواسطة نظام SPSS .

وقد استنتجت الباحثة أن تدريبات الهيبوكسيك باستخدام وسليه مساعد لها الدور الفعال في تطوير بعض المؤشرات الوظيفية للاعبات 800 م .

وتوصي الباحثة في الاهتمام بتدريبات الهيبوكسيك لما لها من الدور الفعال في تطوير المؤشرات الوظيفية للاعبات الساحة والميدان فعليه 800 م .



1- التعريف بالبحث

1-1 مقدمة البحث وأهميته

يعد التدريب الرياضي المبني على اسس علمية صحيحة من العوامل التي تعمل على زيادة وتحسين المؤشرات الوظيفية والقدرات البدنية والمهارية، وبالتالي تحسين الانجاز الرياضي ، وان التمارين الرياضية ماهي الا انقباضات عضلية ضد مقاومات معينة قد تطول او تقصير في زمن اداءها وهذا يعتمد على الهدف من التدريب والصفة المراد تدريبيها .

للرياضة بصورة عامة فوائد عديدة ومتباينة حسب نوع الفعالية ومميزاتها ، وتعد فعالية 800 م واحدة من الفعاليات التي تكسب الفرد فوائد وسمات شخصية مميزة ضمن الناحية الجسمانية فأنها تقوى العضلات وخاصة الرجلين ، كما انها تقييد الجسم بوجه عام من حيث زيادة الكفاءة الاوكسجينية وبالتالي تزيد الشعور باللياقة الجسمانية، أما إذا ارتبطت فعالية 800 م بالتدريب الرياضي سيكون العمل فيها منظم ودقيق لانه تتحكم به شدد وتكرارات معينة او يرتبط بأي نوع من انواع التدريب الرياضي المبني على اسس علمية تعتمد في جوهرها على المبادئ والقوانين العلمية .

ومن هذه الطرائق التدريبية التي ارتبطت بالألعاب القوى ولاسيما 800 م تدريب الهيبوكسيك لمعرفة مدى تأثير هذا النوع من التدريب على المتغيرات الوظيفية في حال تعرض الجسم لبيئة غير طبيعية .

ومن هنا جاءت أهمية البحث في استخدام وسيلة مساعدة لأداء تدريب الهيبوكسيك في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية لعداءات 800 م .

2- مشكلة البحث

ان تنوع الطرائق والاساليب التدريبية واختلاف تأثيراتها وحاجة الرياضيين لها في فترة الاعداد البدني بما يتاسب مع امكاناتهم وقدراتهم وفق الفعالية ومتطلباتها ، وبعد الاطلاع على الوحدات التدريبية للألعاب نادي الفتاة بغداد في فعالية 800 م ، ومن خلال خبرة الباحثة بمجال العمل التدريبي ، لاحظت ان الاهتمام بالوسائل التدريبية الخاصة لهذه الفعالية واهتمام طرائق التدريب الاخرى اثناء الوحدة التدريبية فنجد اللاعبة تتطور عندها ناحية معينة في كل مرة في حين يكون هناك اهمال في نواحي اخرى لاتعالجها تلك الطريقة في التدريب .

ومن هنا جاءت مشكلة البحث في استعمال وسيلة مساعدة في التدريب واستعمال طريقة تدريب الهيبوكسيك ، وبهذا يمكن الاجابة عن السؤال التالي ؟ هل تدريبات الهيبوكسيك باستعمال وسيلة مساعدة يعمل على تطوير بعض المتغيرات الوظيفية للألعاب 800 م ؟.

3- هدف البحث

- التعرف على تأثير تدريبات الهيبوكسيك باستعمال وسيلة مساعدة في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية لعداءات 800 م .

4-1 فروض البحث

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعديّة عند استخدام تدريبات الهيبوكسيك باستعمال وسيلة مساعدة في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية للألعاب 800 م ولصالح الاختبارات البعديّة .

5-1 مجالات البحث

1-5-1 المجال البشري : لاعبات متقدمات نادي الفتاة بغداد (عداءات 800م).

2-5-1 المجال الزماني : الفترة الممتدة من 5 / 2 / 2014 ولغاية 2014/4/14

3-5-1 المجال المكاني : ملعب الكشافة المجاور لكلية التربية الرياضية للبنات .



2- الدراسات النظرية والدراسات المشابهة

1-2 الدراسات النظرية .

1-1-2 نقص الاوكسجين (الهيبوكسيك)

لقد من مصطلح الهيبوكسيك (hypoxia) بمراحل عده بدأت منذ ان اطلق عليه (باركروفت) اسم أنوكاسيميا (anoxaemia) لوصف حالة نقص الاوكسجين في الدم ، ثم اطلق (فان سليك) مصطلح انوكسيا (anoxia) (no oxygen) الى ان اصبح المصطلح الشائع حالياً (31:7) Hypoxia

لذلك فكلمة هيبوكسيك (hypoxia) تعني انخفاض نسبة تحرر الاوكسجين الى انسجة الجسم(10:2). اما في المجال الرياضي فعرف (سطوبيسي) مصطلح هيبوكسيك (hypoxia) بأنه نقص في الاوكسجين عند قيام اللاعب باداء مجهود بدني متواصل اذ يؤدي ذلك الى زيادة الدين الاوكسجيني (oxygen pept) ، اذ يقل توتر الاوكسجين نتيجة انخفاض انتشاره من الدم الى انسجة العضلات(322:4) .

2-1-2 الفائدة من تدريبات الهيبوكسيك (99:3)

في الاونة الاخيرة ظهر اهتمام كبير من المدربين بتدريبات الهيبوكسيك في كثير من البلدان ، ومن خلال الدراسات والبحوث المطبقة في هذا المجال سواء باستخدام تقليل عدد مرات التنفس في اثناء الاداء ، او كتم التنفس او استنشاق هواء يحتوي على كمية اقل من الاوكسجين وتوصلت الى استنتاجات فسيولوجية غاية في الاهمية .

فيكم من تدريب الرياضيين على اداء مجهود بدني متواصل مع تقليل في حجم الاوكسجين اللازم بعيداً عن تعرض اللاعب لاماراض قد تحجب عنه كميات الاوكسجين اللازمة ، ويتم ذلك بوضع البرامج الخاصة بذلك ، إذ ذكر (أبو العلا عبد الفتاح) أن مدربى العاب القوى في كل من امريكا والمانيا استخدموا تدريبات الهيبوكسيك عند تدريب لاعبهم ، التي اعطت نتائج طيبة في المستوى(322:4) .

وعليه ان تدريبات الهيبوكسيك ازدهرت حتى اصبحت اكثر الاساليب التدريبية استخداماً في برامج التدريب الحديث بوساطة استخدام اجهزة مختلفة وتقنيات عالية وتمارين منوعة لما تمتلكه تلك التدريبات والتمارين من فائدة كبيرة في تطوير الاجهزه الوظيفية في الكثير من الفعاليات الرياضية .

فترمرين التحمل هي تمارين تعمل على زيادة قابلية العضلة على العمل المستمر وبشكل جيد وتعود من من أهم التمارين الواجب ممارستها خلال فترة بناء العضلات، فإن ممارسة مثل هذه التمارين يعتبر شيء أساسي، فهي تحمي الجسم من الإصابات والتمزقات والشد العضلي كما أنها مع الوقت تساعدك على أداء التمارين بشكل أفضل وهي جزء أساسي في أي برنامج لتنمية التحمل أو الحفاظ عليها كصفة بدنية هامة للأداء في الأنشطة الرياضية بشكل عام وركض 800 بشكل خاص.(12: 71-81)

فمن خلالها يمكن للرياضيين رفع مستوى اداء الرياضي وتحقيق الانجازات والارقام العالمية، وتظهر فائدة هذا التدريب بأنه يزيد من نسبة الهيموكلوبين في الدم وهو العنصر الحاوي للدم ، ويحسن من كفاءة الجهاز الدوري التنفسى ايضاً ويؤدي الى تأخير ظهور التعب وتحسين في الصحة العامة للرياضيين .

يجب أن تكون عملية التنفس ببطء و بانتظام ، وان يكون العداء متحكماً بتنفسه خلال جري المسافات المتوسطة مثل (800م) لان ذلك يؤثر بشكل مباشر على التحمل الهوائي للعداء . (11: 38 - 45)

2-1-3 مميزات تدريب (الهيبوكسيك)

ان تدريبات الهيبوكسيك لها مميزات كثيرة من حيث التغيرات الحيوية (32:7) .

1- تغيرات معدل التنفس في الدقيقة . (زيادة) .

2- تغيرات في كمية دفع الدم في الدقيقة (زيادة) .

3- تغيرات في مستوى اقصى سعة لاستهلاك الاوكسجين (زيادة) .



- 4- تغيرات في اعداد الميتوكندريا (بيوت الطاقة) (زيادة).
 - 5- تغيرات في مختلف العمليات الخاصة بالطاقة (زيادة في نشاطها).

4-1-2 قواعد تدريب (الهيبوكسيك)

ان استخدام طريقة تدريب الهيبوكسيك التي تتطلب التقليل من الاوكسجين تحتاج الى مراعاة الاسس
الاتية عند اداء تلك التدريبات التي يمكن ذكرها فيما يأتي :

- 1- من المستحسن ان تؤدي تدريبات الهيبوكسيك في جرعة التدريب مع تدريبات السرعة والرشاقة وتحمل السرعة والتحمل العام وليس من المستحسن ان تؤدي مع تمرينات القوة .
 - 2- يراعى مبدأ التدرج في زيادة الحمل .
 - 3- يمكن تطبيق الهيبوكسيك في التدريب الفوري - التكراري - تدريب السرعة .
 - 4- يراعى الحذر الشديد وعدم استخدامها مدة طويلة والملاحظة الدائمة خلال اداء تدريبات الهيبوكسيك اذ يمكن حدوث بعض الاضرار ، مثل (الاغماء ، والصداع) .
 - 5- لا يستحب استخدام تدريبات الهيبوكسيك خلال المسابقات . (55:1)

جهاز كتم النفس 5-1-2

عبارة عن جهاز فسلجي على شكل مستطيل بلاستيكي شفاف مقسم الى ثلاثة مستطيلات في كل مستطيل كره خفيف الوزن وممتد منه خرطوم متصل بالمستطيلات الثلاثة بفتحه .

عمل الجهاز :- تقوم اللعبة باخذ شهيق وكتمه ثم طرحة بعمليه الزفير بالجهاز ونرى اي من الكرات ترتفع متاثره بالهواء المندفع حيث كلما ارتفعت الكرات الثلاث للاعلى كانت الاعبه افضل من الاعبه التي لا تستطيع اعطاء كميه النفس التي بها ترتفع الكرات.

2- الدراسات المشابهة

دراسة لبني انعام عبد الكرييم

استخدام تدربيات الهيبوكسيك بدلالة نسبة تشعب الاوكسجين وتركيز حامض البنيك في الدم لتطوير تحمل السرعة وانجاز ركض 200 م (6:لبني انعام)

هدف الدراسة الى اعداد برنامج بدني لتدريبات الهيبوكسيك والتعرف على تأثير تدريبات الهيبوكسيك بدلاله نسبة تشبّع الاوكسجين وتركز حامض اللبنيك في الدم في تطوير تحمل السرعة وانجاز ركض 200 م لعينة البحث .

وكان المنهج المستخدم المنهج التجاربي واستنتجت الباحثة الى ان استخدام تدريبات الهيبوكسيك ظهر ارتفاع في مستوى تركيز حامض اللبنيك في الدم عن مستوى اثناء الراحة عند اداء اللاعبين للجهد البدني وارتفع على نحو اعلى عندما كان الاداء اكثر شدة وظهرت ان نسبة حامض اللبنيك موجودة في جسم اللاعبين في اثناء الراحة بدون القيام بأي جهود متباعدة بين اللاعبين واستخدام معدل ضربات القلب 140 ض / د في اثناء الراحة وسيلة استشفاء غير كاملة يحدث فيها نقص في تعويض الدم المتسبع بالاوكسجين وان استخدام جهاز الاوكسیمیتر بالتدريب يعد وسيلة مهمة جداً تسهم في تقويم المنهج التدريبي وادى استخدام تدريبات الهيبوكسيك الى ارتفاع مستوى تركيز حامض اللبنيك في الدم وساهمت تدريبات الهيبوكسيك في رفع كفاءة عمل الاجهزة الوظيفية مثل الدوري التنفسى، العضلى على الرغم من نقص كمية الاوكسجين الواردة .

ومن خلال الاطلاع على الدراسة السابقة والدراسة الحالية وجد هناك اوجه تشابه بين الدراستين من حيث الهدف حيث كانت الدراسة السابقة تأثير تدريبات الهيبوكسيك بدلاة نسبة تشعب الاوكسجين وتركز حامض البنين في الدم لتطوير تحمل السرعة وانجاز ركض 200 م ، اما الدراسة الحالية تأثير تدريبات



الهيبيوكسيك باستخدام وسيلة مساعدة في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية لعدائات
الدراستين استخدام تمارينات الهيبيوكسيك .

اما من حيث المنهج المستخدم ، استخدمت الدراسة السابقة المنهج التجريبي وكذلك الدراسة الحالية
استخدمت المنهج التجريبي وذلك لملائمته لطبيعة البحث .

وذلك كانت اوجه التشابه بالاستنتاجات حيث الدراسة السابقة والدراسة الحالية حققت هدف وفرضية
البحث اما اوجه الاختلاف بين الدراسة السابقة كانت عينة البحث فيها لا يعين فعالية 200 م بأعمار
(15-16 سنة) اما الدراسة الحالية عدائات 800 م نادي فتاة بغداد بالساحة والميدان وكذلك كانت اوجه
الاختلاف بين الدراستين الدراسة السابقة استخدام تدريبات الهيبيوكسيك بدلالة تشعب الاوكسجين وتركيز
حامض البنيك في الدم لتطور تحمل السرعة اما الدراسة الحالية تأثير تدريبات الهيبيوكسيك باستخدام
وسيلة مساعدة في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية .

3- منهجة البحث وإجراءاته الميدانية .

1-3 منهجه البحث

بعد اختبار المنهج الملائم ضرورة من ضروريات البحث العلمي لذا استخدمت الباحثة المنهج التجريبي
لملائمته طبيعة البحث .

2-3 عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية وقد تمثلت بلاعبات متقدمات من نادي الفتاة بعمر 22 –
26 سنه بالساحة والميدان والبالغ عدهن 8 لاعبات وتشكل نسبتهم من المجتمع 100% وقد تم اجراء
التجانس لافراد عينة البحث في متغيرات (الطول ، الوزن ، والعمر) فاتضح ان قيمة معامل الالتواء
محصورة بين (+1) وهذا يعني أن أفراد عينة البحث ذو توزيع طبيعي . كما مبين في جدول (1)
جدول (1)

معامل الالتواء	الوسيله	ع	س	الاختبارات
0.16	166	2.5	166.4	الطول/سم
0.18	67	3.2	67.6	الوزن/كغم
0.07	25	2.6	24.8	العمر الزمني/سن
0.10	3	1.9	3.2	العمر التدريبي/سن

3-3 الأجهزة والأدوات المستعملة ووسائل جمع المعلومات

ان نجاح البحث في تحقيق اهدافه يتوقف على عوامل عديدة من اهمها الاختيار السليم والمناسب للوسائل
في الحصول على البيانات ولهذا فان اختيار الادوات المناسبة يعد عاملًا أساسيا في البحث (217:8) .
وقد تم استخدام الادوات التالية لاجراء هذا البحث :

- ساعة توقيت الكترونية (منشأ ياباني) .

- جهاز لقياس الضغط العالى والواطئ (منشأ كوري) . ross max .

- جهاز لقياس مدة كتم النفس .

- جهاز لابتوب hp لمعالجة البيانات .

- المصادر والمراجع العربية والاجنبية .

- شبكة المعلومات الدولية الانترنت .

- جهاز تطوير كتم النفس.



4-3 التجربة الاستطلاعية

من أجل الحصول على نتائج صحيحة ودقيقة في إتباع الأسلوب العلمي أجريت التجربة الاستطلاعية على عينة مكونة من 6 لاعبات ساحة وميدان وجرت التجربة بتاريخ 5-2-2014 اذ كان الغرض من التجربة :

- 1- التعرف على مدى صلاحية الاجهزة المستخدمة للاختبارات .
- 2- التعرف على المشاكل والصعوبات التي قد تظهر عند اجراء الاختبارات لغرض تجاوزها .
- 3- معرفة الوقت المستغرق للاختبارات لمراقبة ذلك في الاختبارات الرئيسية .
- 4- معرفة مدى كفاءة فريق العمل المساعد .

5-3 الاختبارات المستخدمة في البحث :

اولاً : اختبار النبض :

الغرض من الاختبار : قياس معدل دقات القلب في الدقيقة الواحدة .

شرح الاختبار : يشير الى عدد مرات ضربات القلب في الدقيقة وفي معظم الحالات يكون عدد ضربات القلب في الدقيقة مساوياً لعدد مرات النبض في الدقيقة ، ويحسب عن طريق الشريان الكعبري لمدة عشر ثوان ، يكرر ذلك عدة مرات ويحدد معدل النبض بالدقيقة بضرب عدد النبضات المقاس في عشر ثوان × 6 . (69:9)

ثانياً : اختبار عدد مرات التنفس:

الغرض من الاختبار : قياس عدد مرات التنفس في الدقيقة الواحدة .

شرح الاختبار : تقوم المختبرة بالجلوس ووضع اليدين فوق الفculus الصدري لمعرفة عدد مرات التنفس (الشهيق والزفير) في الدقيقة الواحدة في فترة الراحة .

ثالثاً : اختبار كتم النفس:

الغرض من الاختبار : هو قياس زمن كتم النفس

شرح الاختبار : قامت الباحثة بإجراء الاختبار بان تجلس المختبرة على المقعد على ان يكون الجذع منحني وخالي من اي تشنج اي تكون في وضع مريح (وذلك لتتوسيع الجوف الصدري فتكون لديها افضل سعة حيوية) ثم تقوم المختبرة باخذ شهيق عميق حتى تصل الى (القمة) السعة الاحتياطية الشهيقية .

ثم تقوم بحبس النفس ويقياس لها زمن حبس النفس منذ لحظة حبس النفس ، وذلك للتعرف على الزمن الذي تستطيع به اللاعبة حبس النفس وقد أعطيت لكل لاعبة محاولتين واخذت المحاولة الأعلى لها . (299:7)

6-3 اجراءات التجربة الميدانية :

تتضمن اجراءات التجربة الميدانية مايلي :

6-3-1 الاختبارات القبلية:

اجريت الاختبارات القبلية في يوم 12-2-2014 الساعة التاسعة صباحاً في ساحة الكشافة المجاور كلية التربية الرياضية للبنات ، وقد تمت مراعاة الظروف المكانية والزمانية وطريقة اداء الاختبارات .

-فريق العمل المساعد تكون من :

1-أ . م . د هدى عبد السميم - طرائق تدريس كرة الطائرة- كلية التربية الرياضية للبنات/ جامعة بغداد .

2-م . طيف ابراهيم، تدريب سباحة - مدرسه .

3-الست سجي خالد- طرائق تدريس كرة اليد- كلية التربية الرياضية للبنات/ جامعة بغداد .



2-6-3 تدريبات الهيبوكسيك

في ضوء التجربة الاستطلاعية اعدت الباحثة تدريبات الهيبوكسيك ، بوساطة وسيلة مساعدة جهاز كتم التنفس وطبقت ضمن الوحدة التدريبية للاعبات (800 م) لفريق الساحة والميدان لنادي الفتاة بغداد في القسم الاعدادي وبمعدل (20) دقيقة بواقع (3 وحدات) في الاسبوع وبمعدل (90 دقيقة) للوحدة التدريبية وعلى مدى شهرين اعتباراً من 13 / 2 / 2014 اي بعد الانتهاء من الاختبارات القبلية ولغاية 13 / 4 / 2014 .

3-6-3 الاختبارات البعدية :

اجريت الاختبارات البعدية يوم (14-4-2014) في الساعة التاسعة صباحاً على ملعب الكشافة المجاور لكلية التربية الرياضية للبنات وقد عمدت الباحثة توحيد جميع المتغيرات التي تمت مراعاتها بالاختبار القبلي .

7-3 الوسائل الإحصائية

تم معالجة النتائج إحصائياً بوساطة نظام spss وباستخدام القوانين الآتية :

- الوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- معامل الالتواء .
- اختبار T للعينات المترابطة .

4- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها

من أجل معرفة نتائج الاختبارات لعينة البحث وفي ضوء البيانات الاحصائية التي تم التوصل لها فقد تم تنظيم عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها بالترتيب الآتي : -

1-4 عرض وتحليل المعالم الاحصائية بين الاختبار القبلي والبعدي وفرق الاوسعات الحسابية وقيمة ت المحسوبة

جدول (2)

يبين المعالم الاحصائية لدى عينة البحث في الاختبار القبلي والبعدي للمتغيرات الوظيفية.

مستوى الدلالة	قيمة t المحسوبة	ن - ع	س ف	انحراف معياري	وسط حسابي	الختبارات
معنوي	10,6	0,92	3,5	1,19	71,5	النبض القبلي
				1,06	68	البعدي
معنوي	7,4	1,5	4	1,19	28,5	عدد مرات التنفس القبلي
				0,92	24,5	البعدي
معنوي	19	1,2	7	0,64	34,12	كتم النفس القبلي
				1,12	41	البعدي
قيمة t الجدولية عند درجة حرية 7 واحتمال خطأ $3,5 = 0,01$						

تبين من الجدول (1) وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمتغيرات الوظيفية ولصالح الاختبار البعدي أي تطور أفراد المجموعة التجريبية في المتغيرات الوظيفية ، نتيجة التعرض لتدريبات الهيبوكسيك التي كان لها الدور الفعال في تطوير المتغيرات الوظيفية .



2-4 مناقشة النتائج

تبين مما نقدم أن معظم الطاقة المستخدمة في فعالية 800 م تعتمد على القدرة اللاهوائية و يتم إنتاجها بغياب الأوكسجين ، مما يستوجب تصميم المناهج التدريبية التي تعمل على تطوير النظام الفوساجيني AtP لاهوائي .

أن هدف التدريب يختلف باختلاف أنظمة الطاقة لذلك يجب مراعاة أن تكون فترة أداء التمرين ضمن فترة هذا النظام (ATP-CP) لتجنب الدخول بنظام حامض اللاكتيك ، و عليه ترى الباحثة ان التدريب بنقص الأوكسجين يعطي الأفضلية في التدريب نتيجة تزايد معدل عمل القلب مع شدة التدريب و عباء نقص الأوكسجين.

إذ تشير بعض الدراسات إلى أن تمرينات الهيبوكسيك أحدثت تأثيراً وتكيفاً في العضلات بحيث تحمل أكثر عبئاً من نقص الأوكسجين و تراكم حامض البنبيك حيث ان هذه التدريبات (الهيبوكسيك) للرياضيين لها تأثير ايجابي (92:2).

وتعزو الباحثة إلى أن التدريب بنقص الأوكسجين ساهم في انفاس معدل ضربات القلب والذي يعتمد بشكل اساس على معدل النبض مؤشرًا في التدرج بزيادة شدة التحمل التدريبي، فضلاً عن التدريب المنظم والمستمر ادى الى تحسين كفاية القلب الوظيفية ، مما ادى الى تكيف الجهاز القلبي الوعائي على تحمل نقص الأوكسجين اثناء الجهد من دون بذل طاقة عالية ان التغيرات الفسيولوجية المصاحبة للتدريب نتيجة التكيف تدعم جسم الرياضي وترفع من كفايته الوظيفية .

كما ان استخدام التدريب تحت ظروف نقص الأوكسجين له الاثر الواضح في تطوير كفاية الجهاز القلبي الوعائي والقدرة على التجاوب والتكيف للتحمل البدني ، اذ يمكن استخدام تمرينات كتم النفس (الهيبوكسيك) كوسيلة مساعدة فهي تمثل اهمية كبرى ، اذ انها تحسن من وظيفة التنفس و تقوی نظام عمل الدورة الدموية والقلب و تحسن من عمليات التمثيل الغذائي بالجسم (77:5).

5- الاستنتاجات والتوصيات

1-5 الاستنتاجات :

- تدريبات الهيبوكسيك باستخدام وسيلة مساعدة لها الدور الفاعل في تطوير بعض المؤشرات الوظيفية للاعبات 800 م .

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية عند استخدام تدريبات الهيبوكسيك باستخدام وسيلة مساعدة في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية للاعبات 800 م .

2-5 التوصيات

- الاهتمام بتدريبات الهيبوكسيك لما لها ن دور فعال في تطوير المؤشرات الوظيفية للاعبات 800 م .

- تجريب اساليب تدريبية اخرى لتطوير المؤشرات الوظيفية للاعبات ركض 800 م .

- اجراء دراسات مشابهة على القدرات البدنية خاصة للاعبات 800 م .

- اجراء دراسات مشابهة على قدرات تطبيقية اخرى للاعبات 800 م .



المصادر

١. أبو العلا احمد عبد الفتاح ؛ التدريب الرياضي الاسس الفسيولوجية: (القاهرة ، دار الفكر العربي، 1996).
٢. ألاء فؤاد صالح ، تأثير تمرينات الهيبوكسيك في تطوير تحمل السرعة الخاص وانجاز ركض 400 م للعدائين باعمار (17-18 سنة) : (رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية / جامعة بغداد ، 2009) .
٣. أمر الله البساطي ، قواعد واسس التدريب الرياضي و تطبيقاته: (الاسكندرية ، دار المعارف، 1988)
٤. بسطويسي احمد ، اسس ونظريات التدريب الرياضي : (القاهرة، دار الفكر العربي ، 1999).
٥. عزت محمود كاشف ، التمرينات التأهيلية للرياضيين ومرضى القلب : (القاهرة، مكتبة النهضة ، 1990).
٦. لبني انعام عبد الكريم ؛ استخدام تدريبات الهيبوكسيك بدلالة نسبة تشبع الاوكسجين وتركز حامض البنيك في الدم لتطوير تحمل السرعة وانجاز ركض 200 م
٧. محمد حسن علاوي ، ابو العلا احمد عبد الفتاح : فسيولوجيا التدريب الرياضي ، ط ١ : (القاهرة ، دار الفكر العربي، 2000) .
٨. محمد حسن علاوي واسامة كامل راتب ؛ البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم البحث العلمي : (القاهرة،دار الفكر العربي ، 1999).
٩. محمد نصر الدين رضوان ، طرق قياس الجهد في الرياضة ، ط ١ : (القاهرة ، مركز الكتاب للنشر،1998).

10http://www.axiom fitness . opcity .

11.Acute effects of static stretching on peak torque and the hamstrings-to-quadriceps conventional and functional ratios
Authors: Costa P. B. --- Ryan E. D. --- Herda T. J. --- Walter A. A. et al. Journal: Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports ISSN: 09057188 Year: 2013 Issue: 1 Pages: 38-45 Provider: Wiley DOI: 10.1111/j.1600-0838.2011.01348.x.

12.Iraqi Virtual Science Library - IVSLAuthors: Nocella, Marta --- Bagni, Maria Angela --- Cecchi, Giovanni --- Colombini, BarbaraJournal: Journal of Muscle Research and Cell Motility ISSN: 01424319 Year: 2013 Volume: 34 Issue: 1 Pages: 71-81 Provider: Springer DOI: 10.1007/s10974-012-9335-4

ملحق(1)

نموذج لوحدة تدريبيه

الوحدة التدريبيه الاولى	التمرين	الشده	التركيز	راحيه بين التكرارات	راحيه بين المجاميع
600 م ركض باغلق الانف بقطعة قماش خفيفه	%75	5	رجوع النبض ال ض/د 140	د/6	د/6



Impact drills using hypoxic way to help Ttaiwirbed functional variables runners to 800 m.

Zainab Qahtan al-Hashemi

Abstrcat

The sports training based on scientific grounds correct factors that increase and improve indicators functional and physical abilities and skills and thus improve sporting achievement, and aerobics are only cramps against opponents certain has been lengthened or shortened at the time of their performance and this depends on the objective of the training and capacity to be training.

One of these training methods that have been associated athletics, especially 800 m hypoxic training to learn the extent of the impact of this type of training on functional variables if the body is exposed to an environment that is natural.

Hence the importance of research in the use of means to help the performance of hypoxic training who works in the development of some of the variables functional 800-meter runners.

Hence the problem of the research in the use of means to assist in the training and the use of hypoxic training method, and this could be the answer to the following question? Is the use of hypoxic training and working on a way to help develop some of the variables functional players 800 m.

The study was conducted on the players club girl Baghdad (800 runners) and 8 of their number of players during the period from 13/02/2014 till 14/04/2014

The researcher used the experimental method and the sample are all one group trial by 8 players .autam indicators to measure the functional (self-mute and pulse rate and the number of breaths per minute).

In the light of experience exploratory researcher prepared hypoxic training, by an aid device mute self, and applied within the training module for players, track and field club girl in Section intermediate rate (20 minutes) and by (3 units) per week at a rate of (90 minutes) of the unit and training for two months It is then carried out a posteriori tests results were statistically significant treatment system by SPSS.

The researcher concluded that hypoxic training using an aid her active role in the development of some of the indicators of functional players 800 m.

The researcher recommends exercises in hypoxic attention because of its active role in the development of functional indicators of the players and field effectiveness of 800 m.