

الباحث أ. ه. د عبد الامير هاشم علاوي جامعة البصرة - كلية الآداب

#### ملخص البحث

تكمن اهمية البحث في اعتماد التمرينات التوافقي في تطوير الاداء المهاري لفئة الشباب بدلالة بعض المتغيرات الوظيفية والبدنية والمهارية اما مشكلة البحث فقد تلخصت بالسؤال هل للتمرينات المقترحة من قبل الباحث تعمل على تطوير تلك المتغيرات وهدف البحث الى التعرف على الفروق بين بين الاختبارات القبلي والبعدية لمتغيرات البحث وافترض الباحث وجود فروق معنوي ذات دلالة احصائية بين الاختبارات القبلية والبعدية وتطرق الباحث في الفصل الثاني الى بعض المواضيع ذات الصل بمتغيرات البحث ، اما عينة البحث فتمثلت بلاعبين نفط الجنوب الشباب وبعد اجراء التجانس في بعض المتغيرات تم اجراء التجربة الرئيسية وتبويب النتائج في جداول لغرض عرضها وتحليلها ومناقشتها توصل الباحث للاستنتاجات والتي من اهمها ان للتمرينات التي اعدها الباحث اثر ايجابي على جميع متغيرات البحث ثم اوصى الباحث باستخدام تلك التمرينات واجراء دراسات مشابهه على فئات اخرى .

Individual and group harmonic exercises and their impact on some chemical, functional, physical and skill variables of football

researcher Prof. Dr. Abdul Amir Hashem Allawi

University of Basra - College of Arts













#### **Research Summary**

The importance of the research in the adoption of harmonic exercises in the development of skill performance of the youth category in terms of some of the functional, physical and skill variables The problem of research has been summarized by the question Is the exercises proposed by the researcher working on the development of those variables The researcher has a significant statistical differences between the pre and post tests and the researcher touched in the second chapter on some topics related to the research variables. The research sample was represented by the young South oil players and after conducting homogeneity in some variables. The main experiment was carried out and tabulated the results in tables for the purpose of presentation, analysis and discussion The researcher reached the conclusions, the most important of which is that the exercises prepared by the researcher have a positive impact on all research variables and then the researcher recommended the use of these exercises and similar studies on other categories.

١-التعريف بالبحث

١-١ المقدمة واهمية البحث

أن التطور العلمي لأساليب التدريب يعتبر هدفاً تسعى إليه دول العالم لتقديم معارفه ومفاهيمه بصورة مبسطة لمد ربيها ، بهدف الإعداد والتهيئة لرياضييها لبلوغ المستويات العليا وقد حدث بالفعل تحسن واضح في مستوى فرق كرة القدم على المستوى العالمي بصفة عامة ، الأمر الذي يتطلب منه الأخذ بالطرق العلمية في مجال التدريب لمواجهة هذا التطور

والتد ريب الحديث عملية مخططة مبنية على أسس علمية سليمة تعمل على وصول اللاعبين إلى التكامل في الأداء الرياضي في كرة القدم، وما يترتب على ذلك من تحقيق الهدف من عملية التدريب ، ويتطلب تحقيق هذا الهدف أن يقوم المدرب بتخطيط وتنظيم قدرات الأعبيه البدنية والمها ريبة والذهنية ، وصفاتهم النفسية والإدارية وفي أطار موجد للوصول بهم إلى أعلى مستوى من الأداء الرياضي وخاصم أثناء المباريات ، ونظراً إلى الوصول بمستوى اللاعبين إلى الدرجم التي تمكنهم من تحقيق متطّلبات اللعبة الحديثة ، يستلزم تأسيس اللاعب من صغره وفق برامج تد ريبية مقننت ومناسبت من جميع الجوانب البدنيت والمها ريت والخططيت والفكريت والنفسيت والتوافقيت لبناء قاعدة من اللاعبين المتميزين.

تعد القد رات التوافقية التي تشكل مجموع التوافق الحركي المنشود إضافة إلى التكتيك الرياضي ، ويتعلق كل من التوافق الحركي والتكتيك الرياضي بعمليات العقلية ومعالجة المعلومات والتحكم الذاتي في التصرف والسلوك الحركي المرتبط بالأداء ولكي يكون تصرف الرياضي في



·16







---

تأدية حركاته محققاً للغاية يجب أن تجري العمليات العصبية واستثاراتها الى العضلات القائمة بالحركات بصورة منسقة ، ويتم هذا التنسيق على أساس التفاعل الوظيفي القائم فيما بينهما على الصعيدين الإدراكي والحس الحركي ، وعليه البحث يتناول مدى تاثير التمرينات التوافقية التي تتكون من عدة حركات تؤدى مشكل متعاقب ومتناسق فضلا عن اشتراك اكثر من طرف في الحركات وهو بالتالي وما يخدم الحركات المهارية بكرة القدم ويحسن مستوى ادائها من قبل اللاعبين فضلا عن المتغيرات الكيميائية والفيزيائية والبدنية.

#### ١-٢مشكلة البحث

ان كرة القدم احد اسس ارتفاع مستوى الاداء وتطوره يعتمد على التغيرات الكيميائية والوظيفية والبدنية والتي توظف كل منهما الى تطور الاداء المهاري الذي احد يعد مرتكزات الى تحقيق الفوز ... ومن هنا جاء اختيار الباحث الى مجموعة من التمرينات التوافقية التي تؤدى بصورة جماعية ومفردة من قبل اللاعبين من أجل تطور وتحسن المرتكزات السابقة (الكيميائي- والوظيفي- المدني ) علما ان التمرينات تستخدم فيها الكرة ويد في كرة ويشكل ينسجم وتوافق مع الحركات التي يؤديها الرياضي اثناء المباريات . اذ التصرف الحركي اثناء المنافسات يعتمد على التنسيق بين الجهازين العضلي والعصبي اضافة الى مشركة مجموعات عضلية كثيرة ومنها الاطراف السفلى والعليا وعضلات الجذع وهي يتطلب التناسق الكبير في صرف الطافة لكل قسم من اقسام الحركة والى حكل مجموعة عضلية بشكل يضمن انتاج القوة بتوافق مع مراحل الحركة وبما يتناسب مع الموقف الكروي اثناء المنافسة ، كما يعود سبب اختيار الباحث الى تلتمارين التوافقية اذ تنفيذ مجموعة من التمرينات التوافقية الى تعمن المستوى المهاري والوظيفي والبدني . ومن هنا تكمن مشكلة الحلول لدى اللاعب اضافة الى تحسن المستوى المهاري والوظيفي والبدني . ومن هنا تكمن مشكلة البحث والحاجة اليه بمدى اهمية التمرينات المقترحة من قبل الباحث في تطوير المتغيرات البحث والحاجة اليه بمدى اهمية التمرينات المقترحة من قبل الباحث في تطوير المتغيرات الكيميائية والوظيفية والبدنية والمهارية والمهارية البحث . ويمكن صياغة المشكلة بالسؤال التالي: الكيميائية والوظيفية بالمشكلة بالسؤال التالي:

السؤال : هل التمارين التوافقية المقترحة من قبل الباحث تعمل على تطوير المتغيرات الكيميائية والوظيفية والبدنية والمهارية لعينة البحث ؟









#### ١-٣ اهداف البحث:

- ١- اعداد تمرينات توافقية مفردة وجماعية بكرة القدم
- ٢-التعرف على الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في المتغيرات الكيميائية والوظيفية
  لعينة البحث
- ٣- التعرف على الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية في الصفات البدنية والمهارات الاساسية
  بكرة القدم لعينة البحث

#### ١-٤ فروض البحث:

١- وجود فروق معنوية دالة احصائيا بين الاختبارات القبلية والبعدية في المتغيرات الكيميائية والوظيفية لعينة البحث الكيميائية والوظيفية لعينة البحث

٢- وجود فروق معنوية دالة احصائيا بين الاختبارات القبلية والبعدية في الصفات البدنية
 والمهارات الاساسية بكرة القدم لعينة البحث

#### ١-٥مجالات البحث:

- ٥-١-١ المجال البشري: عشرة لاعبين شباب نادي نفط الجنوب للموسم ٢٠١٧ ٢٠١٨
  - ٥-١-٢المجال الزماني: ٢٠١٧/٥/٢٢ ولغايير ١٠/٥ / ٢٠١٧
- ٥-٣-١ المجال المكاني: ملعب نادي نفط الجنوب ومختبر التحليلات المرضيم لعواطف المحيسن

## البحث وجراءته الميدانية: ملك المالة الميدانية:

#### ١-٣ منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته في تحقيق اهداف البحث. "محاولة للتحكم في جميع المتغيرات والعوامل الأساسية باستثناء متغير واحد حيث يقوم الباحث بتطويعه أوتغييره بهدف تحديد وقياس تأثيره في العملية، ويعد أقرب مناهج البحوث لحل المشاكل بالطريقة العملية"(١).

<sup>(</sup>١)أحمد بدر: أصول البحث العلمي ومناهجه، ط١، الكويت، وكالتر المطبوعات، ١٩٧٣م، ص٢٥٦.











#### ٣-٢ مجتمع وعينة البحث:

تم تحديد مجتمع البحث بلاعبي نادي نفط الجنوب فئم الشباب بأعما ر(١٧-١٨) وقد بلغ حجم مجتمع البحث ( ٢٦) لاعبين الذين يمثلون البحث ( ٢٦) لاعبين الذين يمثلون يمثلون التشكيلم الاساسيم وقد تم تحديدها بعد التشاورمع مد رب الفريق وهم يمثلون نسبم قد رها ( ٣٨٠٤٨)

﴿ ) وقد قام الباحث باجراء التجانس على عينة البحث كما هو موضح في جد ول رقم (١)
 جد ول رقم (١)يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم معامل الاختلاف لعينة البحث في
 متغيرات العمر البايولوجي والعمر التدريبي والقياسات الجسمية (الطول – الون)

|           | <del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del> |                   |               | Q 13 3 1 1 3 1 | <b>9</b> #       |
|-----------|--|-------------------|---------------|----------------|------------------|
| عتلاف الم | معامل الأخ                                       | الأنحراف المعياري | الوسط الحسابي | وحدة القياس    | المتغيرات        |
| ١         | ۲.۳۸   | 7.188             | 17.777        | سنۃ            | العمر البايولوجي |
| ١         | 1.19   | •-40              | 7.777         | سنۃ            | العمر التد ريبي  |
| 1         | . \$ \$ \$ 7.                                    | 7.70              | 175.70+       | سبر            | الطول            |
| •         | r. •Y  | 7.174             | 79.10         | كفبر           | الون             |

وكانت قيمة معامل الأختلاف لعينة البحث في المتغيرات ( العمر والعمر التدريبي والطول والون ) تتراوح بين ( ١٠٣٤٠ - ١٠٣٨٠) وهي قيم مقبولة وهذا يعني حسن توزيع العينة وتجانسها وذلك " حيث أن قيمة معامل الاختلاف كلما اقتربت من (١٪) يعد التجانس عالياً وإذا زاد عن (٣٠٠) يعنى ان العينة غير متجانسة "(١٠٠٠).

- ٣-٣ الوسائل والأد وات <mark>وال</mark>أجهزة المستخدمة <mark>:</mark>
  - ٣-٣-١ الوسائل المستخدمة:
    - ١-المصادر والمراجع
    - ٢-الاختبا رات والقياسات
      - ٣-شبكة الانترنت
  - ٤- استما رات تسجيل البيانات.
  - ٣-٣-٢ الاد وات المستخدمين
    - ٣- ساعات توقيت.
    - ٤- سماعات طبيت.
      - ٥- شريط قياس.
  - ١-جها زقياس التستوستيرون
  - ٣-٣-٣ جراءات البحث الميدانيت:
    - اولا: الاختبارات البدنيت

<sup>(</sup>٢)وبيع ياسين محمد التكريتي وحسن محمد عبد العبيدي: التطبيقات الاحصائية وأستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل، دا رالكتب للطباعة والنشر، ١٩٩٩ه، ص١٦٠٠





١عبد الله خماس: مد رب نادي نفط الجنوب للموسم ٢٠١٧







۱- اختبا رالتوان الثابت (۱):

الوقوف بقدم واحدة على لوحم من الخشب مثبت في منتصفها عارضم ارتفاعها (٢٠ سم) وطولها (٦٠ سم) وسمكها (٣ سم).

- ٣-قوة مميزة بالسرعة ٢: الحجلي ١٠ ثواني
- ٤-مرونت: الاختبار: ثنى الجذع للأمام الأسفل من الوقوف. اختبا رالمرونة (٣)
  - ٥-التوافق : الحجل المتبادل بين الد وائر ً
    - ثانيا: الاختبارات المهارات الاساسية
- ١- اختبار السيطرة والتحكم بالكرة(٥) ؛السيطرة والاحساس والتحكم بالكرة (التنطيط)
- ٢- اختبار المناولة (١×١) : مناولة الكرة على هدف مرسوم على الحائط (١×١) هو وبارتفاع عن الأرض
  - (۱۰سم) ومن مسافت (۳م) لمدة (۳۰) ثانيت.
  - ٣- اختبا رالتهديف من الثبات(٧): التهديف من الثبات نحو المرمى المقسم.
    - ثالثاً: اختبا رات الوظي<mark>في</mark>س،
    - ١- قياس الاستهلاك الاقصى<sup>٨</sup>:اختبا ركوبر١٢ دقيقت
      - رابعا: اختبا رات ال<mark>ك</mark>يميائية
        - ۱-التستوستيرون

#### ٣-٤ الاختبارات القبليت:

قام الباحث بتا ريخ ٢٥ - ٢٦ / ٥ / ٢٠١٧ الاختبارات القبلية على عينة البحث وعلى مداريومين وفي تمام الساعة الثالثة مساء وفي نادي نفط الجنوب وحسب الآلية التالية ك

البوم الا ول :قياس تركيز هرمون التستو<mark>ست</mark>يرون بعد عملية سحب الدم من قبل متخصص 'ومن ثم اداء الاختبا رات البدنية (المرونة والتوان الثابت والقوة المميزة بالسرعة والتوافق)

- (۱) محمد صبحي حسانين القياس والتقويم في التربيم البدنيم الرياضيم ، طع ، دار الفكر العربي ، جامعم حلوان ، ٢٠٠١ ص ٤٤٤-٤٤٤.
  - ٢ قاسم حسن وبسطويسي ١٩٧٩ ص ١٥٤
- (٣)كمال عبد الحميد ، ومحمد صبحي حسانين: اللياقة البدنية ومكوناتها، القاهرة، دارالفكر العربي، ١٩٩٧، ص٢٩٢. ٤ على سلوم جواد : اختبا رات وقياس في المجال الرياضي القادسية تعليم العالي ٢٠٠٤ ص ١٤٩
- (٥) شامل كامل وكاظم الربيعي: المرتكزات الحديثة بكرة القدم، بغداد ، مؤسسة المختا ر للطباعة والتجليد ، ١٩٨٧ ، ص٥٦.
- (٦) ضياء جابر محمد: تأثير أساليب مختلفت في التد ريب الذهني وتعليم عدد من مها رات كرة القدم، رسالت ماجستير غير منشورة، كليت التربيت الرياضيت، جامعت بابل، ٢٠٠٢، ص٦٠.
  - (٧) عماد كاظم العطواني: <u>اثر برنامج تد ريبي مقترح في تطوير مها رة التهديف</u>، رسالة ماجستير ، جامعة بغداد /كلية التربية الرياضية ، ١٩٩٩ ، ص٣٩
    - ٨٨- أبو العلا احمد عبد الفتاح: بيولوجيا الرياضة وصحة الرياضي، القاهرة، دارالفكر العربي، ٢٠٠٠، ص٦٥.
    - ٩ وفاء صالح :التاثير الفسيولوجيَّّت للمكمل الغذائي كرياتين مونوهيد رات وتداخله مع الهرمون الصناعي لدى رافعي الاثقال ـ اطروحة دكتوراه ، جامعة البصرة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضه. سنة٢٠١٤











واليوم الثاني : تم اختبا روقياس المها رات الاساسية قيد الد راسة (المنا ولة والتحكم بالكرة والتهديف) ومن ثم قياس الاستهلاك الاقصى للاوكسجيني .

#### ٣-١٥لمتغير التجريبي:

بعد اجراء التجانس والاختبارات القبلية قام الباحث بتاريخ ٢٠ / ٥ / ٢٠١٧ القيام بتنفيذ المتغير التجريبي على عينة البحث وقد استمر تنفيذه عشرة اسابيع وبواقع اربع وحدات اسبوعيا اذ بلغ عدد التجريبي على عينة البحث وقد استمر تنفيذه عشرة اسابيع وبواقع اربع وحدات اسبوعيا اذ بلغ عدد الوحدات (٤٠) وحدة وكان معدل الزمن المخصص لاداء التمارين التوافقية التي يؤديها اللاعبين بين (٣٠- ٥٠) دقيقة وقد نفذه الباحث في جزء من القسم الرئيسي للوحدة التدريبية وقد اخذ بنظر الاعتبارمايلي :

- ۱-التد رج بالتما رين <mark>من ح</mark>يث صعوبتها.
- ٢-التغيير في حجم اداء التمرين وفق صعوبة التمرين
  - ٣-تحديد التكرار<mark>ات وفق قابلية العين</mark>ة
- ٤-اعطاء الراحة بين <mark>الت</mark>كرارات وفق صعوب<mark>ة</mark> التمرين وزمن ادائ<mark>ه وبش</mark>كل يتراوح بين (٣-٥)د قيقة.
  - وانتهى المتغير التجريبي بتا ريخ ١٤ /٨/ ٢٠١٧
  - وقد بين الباحث نماذج للوحدات التدريبية للتمارين التوافقية في ملحق رقم (١)

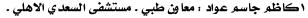
#### ٣-٦ الاختبارات والقياسات البعدية:

كما قام الباحث بتا ريخ ١٥-١٦ / ٨/ ٢٠١٧ الاختبارات البعدية على عينة البحث وعلى مداريومين وفي تمام الساعة الثالثة مساء وفي نادي نفط الجنوب وبنفس الآلية التي تمت في الاختبارات القبلية :

اليوم الاول :قياس تركيز هرمون التستوستيرون بعد عملية سحب الدم من قبل متخصص ومن ثم اداء الاختبا رات البدنية (المرونة والتوان الثابت والقوة المميزة بالسرعة والتوافق)

واليوم الثاني : تم اختبا روقياس المها رات الاساسية قيد الدراسة (المنا ولة والتحكم بالكرة والتهديف) ومن ثم قياس الاستهلاك الاقصى للاوكسجيني .

٣-٧ الوسائل الإحصائية: استخدم الباحثون نظام ( SPSS ) الإحصائي للتعامل مع بيانات البحث.















- ١. الوسط الحسابي.
- ٢. الانحراف المعياري.
  - ٣. معامل الاختلاف.
- ٤. اختبار (ت) للعينات المترابطة
  - ٤-عرض ومناقشة النتائج؛

#### جد ول رقم (٢) يبين الا وساط الحسابية والانحرافات المعيا رية القبلية والبعدية ومتوسط الفروق وقيمة (ت) المحسوبة والدلالة الاحصائية

| المعنوية | ועגריי.   | قيمت t المحسوبة | الخطأ<br>المعياري | متوسط<br>الفروق | بعدي   |         | قبلي   |         |                                    |
|----------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|--------|---------|--------|---------|------------------------------------|
| الحقيقيت | الإحصائية |                 |                   |                 | انحراف | وسط     | انحراف | وسط     | المتغيرات                          |
| معنوي    | •-••1     | 7. 184          | 1.791             | 1 204           | 7.170  | 0140    | £. ••0 | ٤٠.٦٢٨  | القوة المميزة<br>بالسرعت           |
| معنوي    | •. • • *  | ٤.٩٧٤           | 1. •77            | 0.740           | 1.707  | 17.718  | 7.7.9  | 11. 274 | المرونة                            |
| معنوي    | *. * * *  | ۳۰.۸۰۳          | ٠.٤٥١             | ١٧.٠٥٤          | 1.771  | 7071    | 7.722  | 27.017  | التوان الثابت                      |
| معنوي    | *. * * *  | ۸. ۱٦٧          | ٠.١٤٨             | 1.718           | •.199  | 2127    | 1 19   | 0.707   | التوافق                            |
| معنوي    | ••••1     | 7.144           | 1.717             | 1-154           | ٤٠٤١   | ٥٨.٠٠٠  | 9. 799 | £9.A0Y  | التحكم بالكرة                      |
| معنوي    | •. • • \$ | ٤. ٤٣٠          | ٠.٨٨٤             | 4.94.           | 1      | 17. *** | -Y.Y12 | 19.97.  | الدحرجة                            |
| معنوي    | •. • • •  | 110             | 1.177             | 11.740          | 7.777  | 44.944  | 1.071  | 14.154  | المنا ولت                          |
| معنوي    | •. • • •  | 0. • ٢0         | 1.791             | 9               | 1.497  | 41.274  | 0.0.4  | 17. 274 | التهديف                            |
| معنوي    | •. • • ۴  | £.YY            | •.70              | ٤.٢٢            | 0.71   | 01.74   | ٣.٩    | ٤٧.٥٦   | الاستهلاك الاقصى<br>مليلتر/ كفم /د |
| معنوي    | ••••      | ٣.٤٦            | -17               | T-T0            | 1.77   | A-17    | 1.77   | ٤.٧٧    | میسر/ صعم /د<br>التستوستیرون ng/m  |

يضح من الجدول رقم (١) ان قيمة الوسط الحسابي في اختبار القوة المميزة بالسرعة قبل المتغير التجريبي التجريبي بلغ (٢٠٠١) وانحرافه المعياري بلغ (٢٠٠٥) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (٢٠١٥) اما انحرافه المعياري بلغ (٢٠١٥) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٢٠١٨) وعند مقارنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصالح الاختبارات البعدي . ان قيمة الوسط الحسابي في اختبارالمرونة قبل المتغير التجريبي بلغ (١١٠٤٢٨) وانحرافه المعياري بلغ (١١٠٤٠٣) اما انحرافه المعياري بلغ (١١٠٢٠٩) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١١٠١١) اما انحرافه المعياري بلغ (١٠٢٠٩) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (١٩٠٤) وعند مقارنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصائح الاختبارات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبارات وانحرافه المعياري بلغ (١٠٤١) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير المتغير التجريبي بلغ (١٠٤١) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير المتغير التجريبي بلغ (١٠٤٠١) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير المتغير التجريبي بلغ (١٠٤٠١) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير المتغير التجريبي بلغ (١٠٥٠٤) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير







--

مقا رنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصالح الاختبا رات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبا رالتوافق قبل المتغير التجريبي بلغ (٥٠٣٥٧) وانحرافه المعياري بلغ (١٠٠٢٩) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (٤٠١٤٢) اما انحرافه المعياري بلغ (٠٨٩٩) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٨٠١٦٧) وعند مقارنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصالح الاختبا رات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبا رالتحكم بالكرة قبل المتغير التجريبي بلغ (٤٩٠٨٥٧) وانحرافه المعياري بلغ (٩٠٢٩٩) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (٥٨٠٠٠٠) اما انحرافه المعياري بلغ (٤٠٠٤١) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٦٠١٨٢) وعند مقا رنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصالح الاختبا رات البعدي ان قيمة الوسط الحسا<mark>بي في أختبا رالد حرجة قبل المتغ</mark>ير التجريبي بلغ (١٩٠٩٢) وانحرافه المعيا ري بلغ (٢٠٢٦٤) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٦٠٠٠) اما انحرافه المعياري بلغ (١٠٠٠) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٤.٤٣٠) وعند مقا رنتها بالدلالة الإحصائية يتضح وجود فروق معنوية د المّ احصائيمّ ولصال<mark>ح ا</mark>لاختبا رات البعدي <mark>ان ق</mark>يمِمّ الوسط الحسا<mark>بي في</mark> اختبا رالمنا ولمّ قبل المتغيـر التجريبي بلغ (١٧٠١٤٢) وانحرافه المعياري بلغ (١٠٥<mark>٢١) اما</mark> وسطه الحساب<mark>ي</mark> بعد تنفيذ المتغير التجريبي بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنو<mark>ية دالة</mark> احصائية <mark>ول</mark>صالح الاختب<mark>ا رات</mark> البع*دي* 

ان قيمة الوسط الحسابي في اختبا رالتهديف قبل المتغير التجريبي بلغ (١٢٠٤٢٨) وانحرافه المعياري بلغ (١٠٥٠٥) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (٢١٠٤١٨) اما انحرافه المعياري بلغ (١٠٩٠٨) وعند مقا رنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصائح الاختبارات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبارالاستهلاك الاقصى دالة احصائية ولصائح الاختبارات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبارالاستهلاك الاقصى للاوكسجين قبل المتغير التجريبي بلغ (١٠٠٥) وانحرافه المعياري بلغ (١٠٠٩) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠٥) اما انحرافه المعياري بلغ (١٠٠١) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠٥) الما انحرافه المعياري بلغ (١٠٠١) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة الاختبارات البعدي ان قيمة الوسط الحسابي في اختبارهرمون التستوستيرون قبل المتغير التجريبي بلغ (١٠٠١) اما وسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠١) اما اسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠١) اما اسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠١) اما اسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠١) اما اسطه الحسابي بعد تنفيذ المتغير التجريبي بلغ (١٠٠٨) اما

)





--

انحرافه المعياري بلغ (١٠٢٢) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣٠٤٦) وعند مقارنتها بالدلالة الاحصائية يتضح وجود فروق معنوية دالة احصائية ولصالح الاختبارات البعدي



يتضح من الجدول رقم (١) ان جميع الصفات البدنية قيد الدواسة احدثت فروقا احصائية بعد تنفيذ المتغير التجريبي ويعزو السبب في ذلك ان التما رين التي اعدها الباحث هي تما رين توافقية تحتوي على تنمية السيطرة العصبية والعضلية والتي يتم من خلال تما رين القفز والوثب وتغيير الاتجاه والسرعة فضلا عن التما رين التي يتم فيها اداء المها رة من خلال التناسق بين اطراف الجسم بشكل متسلسل والى الانتقال من حركة الى اخرة بشكل متتالي ومتناسق وباستخدام القوة بمستوى الاداء البدني . كما يرى الباحث ان المنهج المقترح شمل على تمرينات نوعية مقننة لاكتساب التوافق الحركي وكذ لك ان استخدام وتطبيق وتكرار التما رين التي ركزت على تطوير القابلية لدى اللاعبين على الأداء المركب لحركات أجزاء الجسم المختلفة في وقت واحد فقد ساعد افراد عينة البحث في تعلم واكتساب التوافق الحركي . وجميع تلك التغيرات البدنية قيد الدراسة تاثرت بالمنهج التجريبي . وكما يشير اليه كل من ( وجيه محجوب واحمد البد ري) بان التوافق "عملية الموفة "عملية المحانيات الجها زالحركي على تنظيم القوة الداخلية مع القوة الخارجية وبانسجام مع مقرونة بإمكانيات الجها زالحركي على تنظيم القوة الداخلية مع القوة الخارجية وبانسجام مع المحيط ..... ويبقى الجها زالحركي على تنظيم القوة الداخلية مع القوة الخارجية وبانسجام مع المحيط ..... ويبقى الجها زالحركي على تنظيم القوة الداخلية مع القوة الخارجية وبانسجام مع القوة الخارجية وبانسجام مع المحيط ..... ويبقى الجها زالعصبى المركزي (الدماغ) هو الأساس في عملية التوافق"(١)

#### ٢- المتغيرات الكيميائيم:

يتضح من الجد ول رقم (١) ان المتغير الكيميائي الذكري قيد الدراسة احدثت فروقا احصائية بعد تنفيذ المتغير التجريبي ويعزو السبب في ذلك ان التغيرات الكيميائية التي حدثت هي استجابة الى المتغير التجريبي الذي اعده الباحث والذي يتميز بتما رين توافقية متد رجة في الصعوبة والحجم والشدة مما استجاب الجسم الرياضي الى الاحمال البدنية بتغيرات كيميائية من اجل مواجهة تلك الاحمال والتغلب عليها .

<sup>(</sup>١)وجيه محجوب واحمد البدري : أ<u>صول التعلم الحركي</u> ، الموصل ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة ، ٢٠٠٢ ص١١٣-



١.







مصد ر"ان التما رين الرياضية له الاثر في زيادة نسبة هرمون الذكورة لدى الرياضيين عندما يكون عدد الوحدات التي يخضعون لها لا تقل عن ثلاث وحدات اسبوعية وبشدة فوق المتوسطة وزمن يقع بين (٤٠ الى ٢٠ دقيقة) كحد ادنى كما يلاحظ آثا رتلك الزيادة في اقطا رالعضلات والقوة الظاهرة منها أ. ويذكر king et al 1999 " ان هرمون التستوستيرون له الاثر في تحفيز معدل البناء للبروتينات في العضلات وزيادة الكتلة العضلية كما له الد ورفى تنسيق الاشارة العصبية "

#### ٣-المؤشرات الفسيولوجين:

يتضح من الجدول رقم (١) ان المتغير الفسيولوجي قيد البحث (الاستهلاك الاقصى للاوكسجين) احدثت فروقا احصائية بعد تنفيذ المتغير التجريبي ويعزو السبب في ذلك ان التدريب المنظم والمستمر والذي يراعي القابليات والقد رات الخاصة باللاعبين فضلا عن التموج في الحمل التدريبي مراعيا زيادة الشدة فيه كونها ذات الاكبر لتحسن الكفاءة الوظيفية. كما يرى الباحث ان التحسن يعتمد على خصائص ومميزات كل فعالية أو لعبة وان كرة القدم تميل الى التحمل العام والخاص بنسبة عالية واعتمادها بنسبة كبيرة على نظام الطاقة الاوكسجيني وهو يزيد من اعتماد الاداء على تدفق الدم المحمل بالا وكسجين وهذا ما طور الجها زائد وري والتنفسي لدى عينة البحث.

" ويمكن ان تزداد قيم الاستهلاك الاقصى كثيراً بالتد ريب ، كما أن معدلات التغيير التي تحصل أثناء التد ريب تختلف بين نوع وآخر ، حيث تتضاعف قيم هذة القد رة لدى بعض الرياضيين في فترات الإعداد كثيراً ، بينما لدى البعض الآخر لايحصل فيها تحسن أو تغير إلا قليل. لدى الرياضيين في ألعاب وفعاليات التحمل تعد من أهم عناصر ومكونات الإنجا زالرياضي لديهم ، مثل فعاليات وألعاب سباق الد راجات الهوائية ، سباقات التجذيف بأنواعها ، ، السباحة ، الركض والجري بألعاب المضما رولاعبي كرة القدم . وتصل قياسات القد رة الأوكسجينية القصوى للرياضيين بالمستويات العليا في هذه الفعاليات أقصاها ."

۱ مصدر

1-Al-Aubodyo N. M. (2012). Study of Physiological, Biochemical and Histological Effects of Different Doses of (Sustanon@ 250) on Albino Rats. Thesis, Veterinary Medicine, University of Basrah.

2-Fox , Edward (1984) : Sport Physiology . 2nd Ed. Saunders College Publishing , USA .







# لماوم الزبية البدنية

## مجلة ميسان لعلوم التربية البدنية





٤- المها رات الاساسية:

يتضح من الجدول رقم (١) ان جميع المها رات الاساسية بكرة القدم قيد الدراسة احدثت فروقا احصائية بعد تنفيذ المتغير التجريبي ويعزو السبب في ذلك ان التطور الذي صاحب المتغيرات الكيميائية والفسيولوجية والبدنية جميعها تصب في زيادة كفاءة الفرد في تنفيذ المها رات الاساسية بكرة القدم ولا سيما ان المتغير التجريبي الذي يتميز بتمرينات توافقية هي الاخرى السبب الرئيسي لتطور المها رات قيد الدراسة كون التمرينات التوافقية تنمي الانسجام والتوافق العصبي العضلي وهو ما يحتاجه اللاعبين باداء المها رات اضافة الى تنمية السيطرة والانسجام بين مختلف اجزاء واطراف الجيم اثناء اداء التما رين البدنية وهو الاخرينمي الاداء المها ري.

كما يذكر (امر الله احمد واحمد كشك ٢٠٠٠) " يتطلب انجا زلاعب كرة القدم للاداءت المها ريب الشكالها المتعددة والمتنوعة خلال المباراة ضرورة توافر بعض الصفات البدنية والحركية الخاصة ، بأشكالها المتعددة والمتنوعة خلال المباراة ضرورة توافر بعض الصفات البدنية والمحركية الخاصة ، حيث تتباين المتطلبات البدنية من حيث نوعها وكميتها ، وتوقيت إخراجها تبعا لنوعية كل مهارة ، وان القصور في امتلاك اللاعب (ناشئ - متقدم) لتلك الصفات او افتقاره لها يظهر بوضوح ضمن المستوى المهاري له".(۱)

وهذا ما تحقق من خلال المتغير التجريبي بارتفاع بعض الصفات قيد الدراسة ومنها القوة المميزة بالسرعة والمرونة والسرعة ... وهي لها الاثر في تطور الاداء المهاري لدى عينة البحث.

- ٥- الاستنتاجات والتوصيات :
  - ٥-١ الاستنتاجات:
- اهم ما استنتجه الباحث مايلي:
- ١-التمرينات التوافقيت التي اعدها الباحث كان لها اثر ايجابي في المتغيرات الكيميائية والفسيولوجية والبدنية والمهارية لعينة البحث.
- ٢-ان تركيز هرمون التستوستيرون عن الحدود الطبيعية قبل المتغير التجريبي ضاعف تركيز ونشاطه
  بعد تنفيذ المتغير التجريبي للبحث .

<sup>(</sup>١) امر الله احمد البساطي واحمد كشك : أسس الاعداد المها ريوالخططي في كرة القدم (ناشئين – كبار) ، الاسكند ريت ، دار المعارف ، ٢٠٠٠ ، ص١٦٦ .









- ٣-ا رتفاع كفاءة الجها زالد وري والتنفسي من خلال تحسن الاستهلاك الاقصى للاوكسجين بعد تنفيذ المتغير التجريبي .
- التجريبي في (القوة المميزة بالسرعة والمرونة والتوان الثابت والتوافق)
- ٥-تحسن الاداء المها ري للمها رات الاساسية التي تنا ولها البحث اذ احدثت فروقا معنوية في الاختبا رات البعدية في الاختبا والتهديف والدحرجة )

#### ٥-٢ التوصيات:

- ١-التاكيد باستخدام التما رين التوافقية المعدة من قبل الباحث.
  - ٢-التاكيد على تنمية القد رات الخاصة لدى عينة البحث
- ٣-استخدام متغيرات كيميائية وفسيولوجية اخرى من اجل التوصل الى حقائق ادق.
- ٤-اجراء بحوث على عينات اخرى كفئات المتقدمين والمقا رنت بنسبت التطور التي تحدثه التمرينات
  التوافقيت على كل من فئت الشباب والمتقدمين
  - ٥-اجراء بحوث في العاب أخرى ومتابعة تما رين التوافق لها نفس التاثير وهل لخصائص الفعالية تاثير.

#### المصادر:

- ١- ابو العال احمد عبد الفتاح: التدريب الرياضي االاسس الفسيولوجين ، ط٠، ١٩٩١، ١٠ دارالفكر العربي ، القاهرة ، ص ٠٢٠.
  - ٢-أحمد بد ر: أصول البحث العلمي ومناهجه، ط١ ، الكويت، وكالت المطبوعات، ١٩٧٣ م، ص٢٥٦-
- ٣- وديع ياسين محمد التكريتي وحسن محمد عبد العبيدي: التطبيقات الاحصائية وأستخدامات
  الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، ١٩٩٩م، ص١٦٠.
  - ٤-محمد صبحي حسانين : القياس والتقويم في التربية البدنية الرياضية ، ط٤ ، ١٠ ، ١ ( الفكر العربي ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١ .
  - ٥- ريسان خريبط مجيد: موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البدنية والرياضية، ج١، جامعة البصرة، مطبعة التعليم العالى والبحث العلمي، ص١٥٥.
    - ٢-كمال عبد الحميد ،ومحمد صبحي حسانين: اللياقة البدنية ومكوناتها ، القاهرة ، دارالفكر
      العربي ، ١٩٩٧ ،
- ٧-شامل كامل وكاظم الربيعي: المرتكزات الحديثة بكرة القدم، بغداد، مؤسسة المختا ر للطباعة والتجليد، ١٩٨٧، ص٥٦.
  - ٨-ضياء جابر محمد: تأثير أساليب مختلفت في التد ريب الذهني وتعليم عدد من مها رات كرة القدم،
    رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بابل، ٢٠٠٢، ص٠٦.









(۱) عماد كاظم العطواني: اثر برنامج تد ريبي مقترح في تطوير مها رة التهديف، رسالت ماجستير، جامعت بغد اد/كليت التربيت الرياضيت ١٩٩٩، ، ص٣٩

ً أبو العلا احمد عبد الفتاح: بيولوجيا الرياضة وصحة الرياضي، القاهرة، دارالفكر العربي، ٢٠٠٠، ص٦٥.

١٠ وفاء صالح التاثير الفسيولوجية للمكمل الغذائي كرياتين مونوهيد رات وتداخله مع الهرمون الصناعي لدى رافعي الاثقال. اطروحة دكتوراه ، جامعة البصرة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضه. سنة ٢٠١٤

١١- وجيه محجوب واحمد البدري : أصول التعلم الحركي ، الموصل ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة ، ٢٠٠٢ ص١١٣-

17- امر الله احمد الب<mark>ساطي واحمد كشك: أسس الاعداد المها ريوالخططي في كرة القدم (ناشئين – كار الله احمد البساطي في 1700 ، ص</mark>

١٣- قاسم حسن وبسطويسي، قاسم حسن حسين وبسطويسي احمد، التد ريب العضلي الايزوتوني، بغد اد
 مطبعة الوطن العربي، ١٩٧٩.

#### المصاد رالاجنبيت:

1-Al-Aubodyo N. M. (2012). Study of Physiological, Biochemical and Histological Effects of Different Doses of (Sustanon@ 250) on Albino Rats. Thesis, Veterinary Medicine, University of Basrah.

2-Fox, Edward (1984): Sport Physiology. 2nd Ed. Saunders College Publishing,

- 3- Peter schreiner, coordination, Agility and speed Trarning for soccer, Published by Reedswain Inc. USA . 2000
- 4-Tamas Ajan, Lazar Baroga Weight lifting for all sports international weightlifting federation szechengi printing House Hungary, 1988, p176.



