

تأثير التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التناصي في بعض المتغيرات البدنية

للاعب كرة اليد

مصطفى حافظ شهاب الحجية

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الحمدانية

mustafa.ssp31@student.uomosul.edu.iq

عثمان عدنان البياتي

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل

othman_adnan@uomosul.edu.iq

تاريخ تسليم البحث (٢٠٢١/٨/٨)

تاريخ قبول النشر (٢٠٢١/٩/٢١)

DOI: (10.33899/rjss.2023.1783860)

الملخص

يهدف البحث إلى :

- الكشف عن دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية للاعب كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية.
 - التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدى.
- ولتتحقق من أهداف البحث وضع الباحثان الفروض الآتية :

- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدى.
 - وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدى ولمصلحة المجموعة التجريبية.
- ولقد استخدم الباحثان المنهج التجريبي لملاءنته وطبيعة البحث، وتم تنفيذ التجربة على عينة من لاعبي شباب نادي الفتوة الرياضي بكرة اليد، اختيروا بالطريقة العدمية وقسموا بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع (١٠) لاعبين لكل مجموعة، وتم تحقيق التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية (العمر، والطول، والوزن)، والمتغيرات البدنية التي حددت من قبل السادة الخبراء والمتخصصين، وقد تم اعتماد التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم تصميم المجموعة الضابطة العشوائية الاختيار ذات الاختبار القبلي والبعدي، وتضمنت اجراءات البحث تمارينات ضاغطة متبادلة بأسلوب تناصي والتي طبقت على المجموعة التجريبية .

وتوصل الباحثان في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها، إلى الاستنتاجات الآتية:

- التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التناصي طورت المتغيرات البدنية جميعها ، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية.
- المنهاج المعده من قبل المدرب أدى إلى تطوير صفة (القوة المميزة بالسرعة للذراعين) .
- حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التناصي تطوراً أفضل من المجموعة الضابطة، التي استخدمت المنهاج المعده من قبل المدرب في

المتغيرات البدنية كافة ، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

الكلمات المفتاحية : التمارين الضاغطة المتبادلة، الأسلوب التنافسي، المتغيرات البدنية.

The effects of the press and role-exchange exercises using the competitive style on some physical variables for handball players

Mustafa Hafith Shihab

College of Physical Education & Sports Sciences /
University of Al-Hamdaniya

mustafa.ssp31@student.uomosul.edu.iq

Othman Adnan AlBayyati

College of Physical Education & Sports Sciences /
University of Mosul
othman_adnan@uomosul.edu.iq

Received Date (08/08/2021)

Accepted Date (21/09/2021)

DOI: (10.33899/rjss.2023.1783860)

ABSTRACT

The current study aims at :

- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the pre-test and the post-test of the experimental group .
- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the controlling and the experimental group in the post-test.

In order to verify the objectives of the research, the researchers put forwards the following :

- There are significant differences in some physical variables for the handball players between the pre-test and the post-test for the experimental group in favor of the post-test .
- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the controlling and the experimental groups in favor of the experimental group.

The researchers used the experimental methodology as it suits the nature of the research and the experiment was conducted for a sample that includes AlFotuwwa club handball players, whom were tested using the deliberate method and divided randomly into two groups (the experimental and the controlling groups) and each of the groups consisted of (10) players for each group. Homogeneity and equivalence were achieved in the two groups of the research in terms of the (age, height and weight) variables, in addition to the variables determined by the relevant specialists. The experimental design that is called the design of the controlling group with random selection with pre-test and post-test .The procedures of the research involved press and role-exchange exercises with a competitive style and these exercises were applied to the experimental group.

In light of the results reached, the researchers drew the following conclusions:

- The press and role-exchange exercises using the competition style developed all the physical variables through comparing the results of the pre-tests and post-tests of the experimental groups.

- The program prepared by the coach resulted in developing the power distinguished by speed for the arms
- The experimental group, which used the press and role-exchange exercises with the competitive style achieved a better development than the controlling group, which used the program prepared by the coach, in terms of all the physical and skill variables tackled by the research and that was through comparing the results of the post-tests of the experimental and the controlling groups .

Keywords : press and role-exchange exercises ,physical variables.

١- التعريف بالبحث :

١-١ المقدمة وأهمية البحث :

شهدت لعبة كرة اليد العالمية في السنوات الاخيرة تطويراً واسعاً بخطوات سريعة نحو الامام، وخلال فترات زمنية قصيرة بعد ايجاد افضل السبل والاساليب التدريبية للارتقاء بمستوى اللاعبين والوصول بهم الى اعلى المستويات بدنياً ومهارياً وخططياً، وكما هو معروف فإن عملية تنمية القرارات البدنية تأتي في مقدمة المتطلبات الاساسية من اجل رفع المستوى، لأنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمهارات التي يؤديها اللاعبين لاسيما تحركاتهم الهجومية والدفاعية والتحركات الخططية كافة، التي يسعى من خلالها اللاعبين لاستغلال المساحات بشكل مناسب والضغط على المنافس، وخلق نوع من الارباك لدى المنافس واجباره على ارتکاب الأخطاء والمخالفات القانونية.

وتعتبر التمرينات الضاغطة المتبادلة من الاساليب التدريبية الحديثة في لعبة كرة اليد، وهي ترتبط بصفات القوة والسرعة والمطاولة بشكل كبير، وتقسم التمرينات الضاغطة الى هجومية ودفاعية ، إذ إن التمرينات الهجومية الضاغطة وسيلة للتدريب على كيفية التأثير على دفاع الخصم، وايجاد مساحات حرة لأحد افراد الفريق وايجاد حلول للتصوير وفرص للاختراق وعدم اعطاء الفرصة للفريق المدافع بأخذ مواقعهم الدفاعية، اما بالنسبة للتمرينات الدفاعية الضاغطة هي "قيام المدافع بالاقتراب من المهاجم للتضييق على الخصم وتقليل الوقت والمساحة التي تسمح له بتمرير الكرة أو السيطرة عليها وعمل الخداع والاختراق والتصوير والضغط الناجح هو الذي يحقق للاعب المدافع الاستحواذ على الكرة من المهاجم او تشتتها او ارغام المهاجم على التصرف بالكرة بسرعة وبدون فاعلية مما يسبب ارباك لزملائه"(فتحي، ١٧٣، ٢٠١٧)

١-٢ مشكلة البحث :

من خلال اهتمام ومتابعة الباحثان ولاحظهما لعملية التدريب وجداً قلة او عدم اعتماد المدربين على التمرينات الضاغطة المتبادلة والاسلوب التنافسي مما يسبب الملل وقلة الرغبة لدى اللاعبين على موافقة التدريب بشكل جيد، وايضاً عند وقوع اللاعبين تحت الضغط او موقف معين اثناء المنافسة نلاحظ ارباك اللاعبين وصعوبة اتخاذهم للحل السريع والمناسب للموقف الحاصل اثناء التنافس وبالتالي هذا يؤدي الى خسارة الكرة او استقبال الاهداف، وعادة يسعى المدرب الى ايجاد افضل الاساليب والتمرينات التي تتيح للاعبين فرصة التدريب على الأداء طبقاً لما تتطلبه المنافسة

بدلاً من التدريب على المهارات بصورة تقليدية، وهذا ما يدعو إلى التفكير وايجاد الحلول، وذلك من خلال الاعتماد على اسلوب جديد يعمل على الارتقاء بالمستوى البدني والمهاري، ويكون مشابه للمواقف التي تحدث في المباراة، ومن اجل التعرف على الفائدة المرجوة لهذه التمرينات وانعكاسها على الجانب البدني للاعب كرة اليد اجرى الباحثان هذه الدراسة للإجابة عن التساؤل الآتي:

- هل ان التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التناصي تسهم في الارتقاء بالمستوى البدني للاعب كرة اليد ؟

١-٣ اهداف البحث :

- الكشف عن دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية للاعب كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية.
- التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدى.

١-٤ فرضيات البحث :

- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدى.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدى ولمصلحة المجموعة التجريبية.

١-٥ مجالات البحث :

المجال البشري:- لاعبو شباب نادي الفتوة الرياضي بكرة اليد.

المجال المكاني:- قاعة نادي الفتوة الرياضي في الموصل / محافظة نينوى.

المجال الزمني:- ابتداءً من ٢٠٢١/١/٦ ولغاية ٢٠٢١/٣/١٤.

١-٦ تحديد المصطلحات :

التمرينات الضاغطة المتبادلة : هذا النوع من التدريب له أهمية كبيرة للتدريب على المهارة ، ففي هذا التدريب يقوم اللاعب بأداء المهارة بأقصى قوة وسرعة في زمن محدد ، وهذا الأداء المهاري البدني القوي يجعل العمل لاهوائي ، والشدة التي يؤدي اللاعب تدريبياته وفقاً لشدة المباراة والمنافسة وذلك وفقاً لما يأتي:

- تغيير اتجاه التمرين باستمرار.
- تغيير المسافة والتحركات التي يجريها اللاعب.
- إدخال مهارة الخداع أو أي مهارة أخرى مع المهارة الأولى. (البيك و ابوزيد، ٢٠٠٣، ١٢٢)

ويعرفها الباحثان اجرائياً :

في الدفاع : هي تمرينات وتدريبات تهدف إلى تقليل المساحات وتقييد حامل الكرة في حيز ضيق، ومحاولة قطع الكرة أو تشتيتها واجبار المهاجم على ارتكاب الأخطاء عند التمرير أو التصويب .

في الهجوم : هي محاولة نقل الكرة من الدفاع الى الهجوم في اقصر فترة زمنية والتحرك بأقصى سرعة لوضع الفريق المدافع تحت الضغط وعمل الفراغات والتفوق العددي.

هي مجموعة تمرينات تجمع بين الدفاع والهجوم بالتبادل من لحظة فقدان الكرة ، من خلال تدريبات على وفق شروط تزيد من صعوبة الأداء على اللاعبين ، وتهدف الى تطوير جميع الجوانب البدنية والمهاراتية الخاصة بلاعبى كرة اليد.

الاسلوب التنافسي: "هو وسيلة لتطوير شكل التدريب خلال فترة الاعداد او السباقات لكثير من الالعاب الرياضية. وان تأثيره يكون فعالاً وكاماً قياساً الى وسائل التدريب الاخرى" (الخياط والحيالي، ٢٢٧، ٢٠٠١)

ويعرفه الريبيعي (٢٠١١) : هو اسلوب يتنافس فيه اللاعبين فيما بينهم بهدف تحقيق هدف تدريبي محدد، يقوم بتحقيقه لاعب واحد او مجموعة قليلة من اللاعبين حيث يتم تقويم اللاعبين في الاسلوب التنافسي على وفق منحنى متدرج من الافضل الى الأسوء. (الريبيعي، ٣٣، ٢٠١١) ويعرفه الباحثان اجرائياً :

هو اسلوب يستخدم لتنمية واستثارة الدافعية من خلال جو المنافسة بين اللاعبين في اثناء التدريب بأسلوب المباريات، لبذل المزيد من الجهد والطاقة الازميين لتطوير قدراتهم البدنية والمهاراتية، واضافة طابع التسويق والإثارة لدى اللاعبين من خلال الأداء البدني والمهاري والخططي.

٢- الدراسات المشابهة :

١- دراسة عيسى، عامر وعبدالمحسن، امجد (٢٠١٩)

"تأثير التدريب الضاغط لتطوير بعض المتطلبات البدنية والأداء المهاري المركب للاعبى كرة القدم للمتقدمين"

وهدفت الدراسة الى:

- التعرف تأثير التدريب الضاغط لتطوير بعض المتطلبات البدنية والأداء المهاري المركب للاعبى كرة القدم للمتقدمين .

- التعرف على الفروقات بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في تطوير بعض المتغيرات البدنية للاعبى كرة القدم المتقدمين لنادي البصرة الرياضي.

- التعرف على الفروقات في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبيتين في تطوير بعض المتغيرات البدنية للاعبى كرة القدم المتقدمين لنادي البصرة الرياضي.

تم الاستعانة بالمنهج التجاري ذو المجموعتين الضابطة والتجريبية المتكافئتين لملايئتها لطبيعة المشكلة المراد بحثها و لتحقيق أهداف البحث وفروعه ، حدد مجتمع البحث للاعبى نادي البصرة المتقدمين بكرة القدم، وبالبالغ عددهم (٢٢) لاعباً، وتم اختيارهم بالطريقة العمدية، بعدها تم اختيار (١٦) لاعباً يمثلون خط الهجوم والوسط المساندين للهجوم ، وتم تقسيم العينة الى مجموعتين ضابطة

وتجريبية تشمل كل مجموعة (٨) لاعبين، يمثلون ضابطة وتجريبية وبذلك تم تجانس العينة داخل كل مجموعة والتكافؤ بين المجموعتين.

٣- اجراءات البحث :

١- منهج البحث :

استخدم الباحثان المنهج التجاري لملاعنته وطبيعة البحث.

٢- عينة البحث :

حدد مجتمع البحث بطريقة عملية بلاعبى شباب نادى الفتوة بكرة اليد للموسم (٢٠٢٠-٢٠٢١) وباللغ عددهم (٢٦) لاعباً، أما عينة البحث ف تكونت من (٢٠) لاعباً يمثلون نسبة (%) ٧٦,٩٢ من عينة البحث، وقد قسمت العينة الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) من خلال اتباع طريقة الاختيار العشوائي و الواقع (١٠) لاعبين لكل مجموعة. وقد راعى الباحثان عند اختياره لعينة البحث ما يأتي:

- جميع اللاعبين ضمن الفئة العمرية تحت (١٩) سنة.
- تم استبعاد حراس المرمى وعددهم (٢).

تم استبعاد اللاعبين المصابين والمتخلفين عن الاختبارات وكان عددهم (٤) لاعبين من عينة البحث.

الجدول (١) يبين عينة البحث واللاعبين المستبعدين ونسبهم المئوية

النسبة المئوية	العدد	العدد والنسبة المئوية المتغيرات
% ١٠٠	٢٦	مجتمع البحث
% ٧٦,٩٢	٢٠	عينة البحث
% ٢٣,٠٧	٦	اللاعبين المستبعدين

٣- تجانس مجموعتي البحث وتكافؤهما :

١-٣-١ تجانس عينة البحث :

تم إجراء التجانس لعينة البحث في متغيرات (العمر الزمني، والعمر التدريسي، والطول والوزن) والجدول (٢) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم(t) للمتغيرات المعتمدة في التجانس.

الجدول (٢) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة اختبار يبين قيم (t) المحسوبة ونسب المعنوية للوزن والطول ولل عمر الزمني وال عمر التدريسي

قيمة معامل الاختلاف	قيمة معامل الانتواء	عينة البحث		وحدة القياس	المتغيرات
		س	ع		
% ٣.٦٠٢	٠.٣٩٣	٠.٥٩٨	١٦.٦	سنة	العمر
% ٤.١٥٩	٠.٨٠٠	٧.١٥١	١٧١.٩	سم	الطول
% ٥.٤٧٧	٠.٢٤٤	٣.٢٢٦	٥٨.٩	كغم	الوزن
% ٩.٠٨٢	٠.١٠٨	٠.٢٩٢	٣.٢١٥	سنة	العمر التدريسي

يبين الجدول (٢) إن قيم معامل الالتواء كانت مخصوصة بين (± 1) وهذا يدل على إن العينة متجانسة في هذه المتغيرات، إذ إن معامل الالتواء كلما كان بين (± 1) دل ذلك على اعدالية توزيع العينة بشكل طبيعي، كما أن جميع قيم معامل الاختلاف كانت أقل من (%)٣٠ مما يدل على تجانس عينة البحث في جميع هذه المتغيرات.

٢-٥٣ تكافؤ مجموعتي البحث :

٢-٥٤١ التكافؤ في المتغيرات البدنية :

اجري التكافؤ بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المتغيرات البدنية التي تم اعتمادها في البحث والمذكورة آنفًا وكما هو مبين في الجدول (٣).

الجدول (٣) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم (ت) المحسوبة ومستوى الاحتمالية

للتكافؤ في المتغيرات البدنية بين مجموعتي البحث

مستوى الاحتمالية	قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المعالم الإحصائية الاختبارات البدنية
		± ع	س	± ع	س		
٠.٤٣١	٠.٨٠٥	١.٣١٣	٢٢.٢٦٧	١.٦٧١	٢٢.٨٠٨	متر	القوة الانفجارية للذراعين
٠.٩٥٣	٠.٠٦٠	٣.٧٥٨	٣٧.٣٠٣	١.٦٠١	٣٧.٤٠٣	متر	القوة الانفجارية للرجلين
٠.٤٢٤	٠.٨١٨	٠.٦٣٢	٩.٢٠٠	٠.٩٧٢	٩.٥٠٠	تكرار	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
٠.٨٦٣	٠.١٧٥	٠.٤٤٠	٥.٦٥٩	٠.٤٠٢	٥.٦٢٦	متر	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
٠.٧٤٢	٠.٣٣٤	٠.٢٩٧	٣.١٦٨	٠.٨٢٣	٢.٩٨١	ثانية	السرعة الانتقالية الفصوى
٠.٧٣٦	٠.٣٤٢	٠.٧٨٣	١٣.٠٦٥	٠.٧٠٥	١٢.٩٥١	ثانية	الرشاقة
٠.٧٦٠	٠.٣١٠	١.٥٠٧	٦٨.٠٤٠	١.١٨٩	٦٨.٢٢٨	ثانية	مطاولة السرعة

*نسبة الخطأ (≤ ٠.٠٥)

يتبيّن من خلال الجدول (٣) ان قيمة (ت) المحسوبة كانت على التوالي (٠.٨٠٥)، (٠.٠٦٠)، (٠.٨١٨)، (٠.١٧٥)، (٠.٣٣٤)، (٠.٣٤٢)، (٠.٣١٠)، (٠.٣١٠)، وبملاحظة قيمة مستوى الاحتمالية والتي كانت على التوالي (٠.٤٣١)، (٠.٤٢٤)، (٠.٩٥٣)، (٠.٨٦٣)، (٠.٧٤٢)، (٠.٧٣٦)، (٠.٧٦٠)، وجميعها اكبر من مستوى الدلالة المعتمدة (٠.٠٥) اي عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين مجموعتي البحث، وهذا يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات البدنية

٣-٤ الاجهزه والأدوات المستخدمة في البحث :

- كرات يد عدد (٢٠). - ساعة توقيت عدد (٤). - شواخص عدد (٢٠). - شريط قياس عدد (١).

- شريط لاصق. - اهداف كرة يد متحركة عدد (٢). - ميزان طبي عدد (١). - صافرة

٣-٥ وسائل جمع البيانات :

استخدم الباحثان أدوات البحث الآتية (تحليل المحتوى والمقابلة الشخصية واستماره الاستبيان).

٦-٣ الاختبارات والمقاييس المستخدمة في البحث :

٦-٤ الاختبارات البدنية :

- قام الباحثان بأخذ الاختبارات التي حصلت على نسبة اتفاق (%) فأكثر .
- اختبار عدو (٢٠) متراً من بداية متحركة لقياس السرعة الانفجارية القصوى. (درويش، وآخران، ٢٠٠٢، ١٨٧).
 - اختبار الجري المكوكي ٤٠×٤ م. (حسانين، ١٩٩٥، ٣٦٩).
 - اختبار ركض المواجهة وبالظهر لمسافة (٢٥٢ م) لقياس مطاولة السرعة .
 - . (الوزان ، ٢٠٠٥ ، ١٤٥).
 - اختبار القفز العمودي من الثبات لقياس القوة الانفجارية للرجالين (حسانين وحمدي، ١٩٩٧، ١١٧).
 - اختبار الوثبة الثلاثية من الثبات لقياس القوة المميزة بالسرعة للرجالين. (إسماعيل ، وحسانين ، ٢٠٠٢ ، ١٧٣).
 - اختبار رمي الكرة الطيبة زنة (٨٠٠ غم) لأبعد مسافة لقياس القوة الانفجارية للذراعين (الوزان ، ٢٠٠٥ ، ١٣٦).
 - اختبار ثي الذراعين و مدحها من وضع الانبطاح لمدة (١٠) ثوان (شناو) لقياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين (شغاتي ، ٢٠١١ ، ٢٩٦).

٧-٣ الاجراءات الميدانية المستخدمة في البحث :

٧-٣-١ التجارب الاستطلاعية :

قام الباحثان بإجراء عدد من التجارب الاستطلاعية على لاعبين من مجتمع البحث مع فريق العمل المساعد بغية تخطي العقبات والمشاكل التي تصادف الباحثان والمساعدين واللاعبين خلال تنفيذها للتمارين والاختبارات والوحدات التدريبية ووضع الحلول المناسبة لها

٧-٣-٢ تصميم التمارين الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي المستخدمة في البحث :

بعد تحليل محتوى المصادر والبحوث والدراسات العلمية تم تصميم التمارين الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي الخاصة بالبحث ، وقد تم وضع هذه التمارين في استمارة الاستبيان ، وتم توزيعه على السادة المتخصصين في مجال التدريب الرياضي وكرة اليد لتحديد مدى صلحته.

٧-٣-٣ الاختبارات البدنية القبلية :

- تم إجراء الاختبارات البدنية القبلية ابتداءً من ١/١٢/٢٠٢١ وغاية ١/١٣/٢٠٢١ وكما يأتي:
- اليوم الأول: بتاريخ ٢٠٢١/١/١٢ تم اجراء الاختبارات البدنية وبالترتيب الآتي:
- اختبار القوة الانفجارية للرجالين.
 - اختبار القوة الانفجارية للذراعين.
 - الرشاقة.

- اختبار القوة المميزة بالسرعة للذراعين

اليوم الثاني: بتاريخ ٢٠٢١/١/١٣ تم إجراء الاختبارات البدنية والمهارية وبالترتيب الآتي:

- اختبار السرعة الانتقالية القصوى.

- اختبار القوة المميزة بالسرعة للرجلين.

- مطاولة السرعة.

٤-٧-٢ تنفيذ التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي المستخدمة في البحث :

وبعد انتهاء الباحثان من تطبيق الاختبارات القبلية البدنية كافة، تم تنفيذ التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي على المجموعة التجريبية بتاريخ (٦/١/٢٠٢١) ولغاية (١١/٣/٢٠٢١) وقد راعى الباحثان مجموعة من النقاط المهمة عند تنفيذ التمرينات وهي:

- تم البدء بالوحدة التدريبية بالإحماء العام من أجل تهيئة جميع عضلات الجسم، ثم الإحماء الخاص من أجل تهيئة المجموعات العضلية العاملة لأداء التمرينات.

- تم تنفيذ التمرينات الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي في القسم الرئيس من الوحدة التدريبية .

- يكون تنفيذ التمرينات الضاغطة المتبادلة خلال (٨) دورات صغرى (أسبوعية) وبواقع دورتين متوسطة، وان تموج حركة الحمل في كل دورة متوسطة كان (٣ : ١).

- كل دورة متوسطة تتكون من (أربع) دورات صغرى والدورة الصغرى تتكون من (٣) وحدات تدريبية (أي تنفيذ ٤ وحدة تدريبية)، وستكون إجراء الوحدات التدريبية في الأيام (السبت، والاثنين، والخميس) .

- شدة أداء التمرينات الضاغطة المتبادلة كما يحدث في المباراة أي (شدة لعب او منافسة) .

- إن التحكم بالحمل عن طريق التغيير بالحجم فقط من خلال زيادة عدد التكرارات .

- تم تحديد فترات الراحة بين التكرارات والمجاميع والتمارين بالإعتماد على مؤشر النبض، اذ تم استخدام جهاز (oximeter) لقياس النبض ، وبالاعتماد على طريقة التدريب التكراري وما أشارت إليه الأطر النظرية ، فضلاً عن إجراء التجارب الاستطلاعية للتأكد من مدى ملائمتها للاعبين عينة البحث .

- تم استخدام الراحة الإيجابية بين تكرار وآخر .

- تم تحديد التكرارات للتمارين المستخدمة بالإعتماد على التجارب الاستطلاعية .

- تم إنهاء الوحدة التدريبية بتمارين الاسترخاء وتهيئة عضلات الجسم .

٥-٧-٣ الاختبارات البدنية البعدية :

بعد الانتهاء من تنفيذ التمرينات قام الباحثان بإجراء الاختبارات البدنية البعدية على لاعبي عينة البحث في المدة من (١٣/٣/٢٠٢١) ولغاية (١٤/٣/٢٠٢١) وبطريقة تسلسل الاختبارات البدنية القبلية نفسها.

٨-٣ الوسائل الإحصائية :

تم استخراج الوسائل الإحصائية من خلال الاعتماد على الحقيقة الإحصائية (SPSS) بواسطة (الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، ومعامل الانتواء ، ومعامل الاختلاف ، والنسبة المئوية ، واختبار (T) للعينات المرتبطة ، واختبار (T) للعينات المستقلة).

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها :

٤-١ عرض النتائج وتحليلها :

٤-١-١ عرض وتحليل نتائج المتغيرات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية
الجدول (٤) الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة ومستوى الاحتمالية

للمتغيرات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية

مستوى الاحتمالية	قيمة (t) المحسوبة	الاختبار البعدى			وحدة القياس	المعالم الإحصائية الصفات البدنية
		متر	ثانية	دقيقة		
*٠٠٠٠٠	٦.٤٤١	٠.٧٢٥	٢٦.٥٩٦	١.٦٧١	٢٢.٨٠٨	القوة الانفجارية للذراعين
*٠٠٠٠١	٤.٧١٤	٠.٨٧٦	٤٣.٨٣٨	١.٦٠١	٣٧.٤٠٣	القوة الانفجارية للرجلين
*٠٠٠٠٠	٦.٨٢١	٠.٤٢٢	١٢.٢٠٠	٠.٩٧٢	٩.٥٠٠	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
*٠٠٠٠١	٥.٠٧٣	٠.١٨٦	٦.٤٠٦	٠.٤٠٢	٥.٦٢٦	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
*٠٠٠٠٤	٣.٣٥٢	٠.١٧١	٢.٧٦٧	٠.٨٢٣	٢.٩٨١	السرعة الانتقالية
*٠٠٠٠٠	٧.٧٨٧	٠.٢٩٤	١١.٣٦٩	٠.٧٠٥	١٢.٩٥١	الرشاقة
*٠٠٠٠٠	١٤.٢٤٩	٠.٥٤٦	٦٣.٢٣١	١.١٨٩	٦٨.٢٢٨	مطاولة السرعة

* معنوي عند مستوى احتمالية ≥ 0.005

يتبيّن لنا من خلال الجدول (٤) ما يأتي:

وجود فروق ذات دلالة معنوية بين متوسطات الاختبارين القبلي والبعدي في جميع المتغيرات البدنية التي تناولها البحث لدى المجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدى ، إذ بلغت قيم (t) المحسوبة على التوالي (٦.٤٤١ ، ٤.٧١٤ ، ٣.٣٥٢ ، ٥.٠٧٣ ، ٦.٨٢١ ، ٠.٨٧٣ ، ٧.٧٨٧ ، ١٤.٢٤٩) عند مستويات احتمالية على التوالي (٠.٠٠٠٠٠ ، ٠.٠٠٠٠١ ، ٠.٠٠٠٠٤ ، ٠.٠٠٠٠٥ ، ٠.٠٠٠٠٦ ، ٠.٠٠٠٠٧) وهذه القيم هي أصغر من (0.005)

٤-٢-١ عرض وتحليل نتائج المتغيرات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة :

الجدول (٥) يبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة ومستوى الاحتمالية

للمتغيرات البدنية القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة

مستوى الاحتمالية	قيمة (t) المحسوبة	الاختبار البعدى			وحدة القياس	المعالم الإحصائية الصفات البدنية
		متر	ثانية	دقيقة		
٠.٤٠٦	٠.٨٧٣	٢.٠١٨	٢٢.٩١٤	١.٣١٣	٢٢.٢٦٧	القوة الانفجارية للذراعين
٠.٠٨٦	١.٩٢٦	٢.٥٦١	٣٨.٣٠٧	٣.٧٥٨	٣٧.٣٠٣	القوة الانفجارية للرجلين
*٠٠٠١٥	٣.٠٠١	٠.٨٢٣	٩.٧٠٠	٠.٦٣٢	٩.٢٠٠	القوة المميزة بالسرعة

							للذراعين
٠.٩٦٤	٠٠٤٧	٠.٢٩٥	٥.٦٦٧	٠.٤٤٠	٥.٦٥٩	متر	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
٠.٠٨٢	١.٩٥٥	٠.١٠٤	٢.٩٩٥	٠.٢٩٧	٣.١٦٨	ثانية	السرعة الانقالية القصوى
٠.١٠٨	١.٧٨٢	٠.٥٦٦	١٢.٦١٦	٠.٧٨٣	١٣.٠٦٥	ثانية	الرشاقة
٠.٩٥٧	٠.٠٥٥	١.٦٤٤	٦٨.٠١٦	١.٥٠٧	٦٨.٠٤٠	دقيقة	مطاولة السرعة

* معنوي عند مستوى احتمالية ≥ 0.005

يتبيّن لنا من خلال الجدول (٥) ما يأتي :

وجود فروق ذات دلالة غير معنوية بين متوسطات الاختبارين القبلي والبعدي في متغيرات القوة الانفجارية للذراعين والرجلين والقوة المميزة بالسرعة للرجلين والسرعة الانقالية القصوى والرشاقة ومطاولة السرعة لدى المجموعة الضابطة ، إذ بلغت قيم (ت) المحسوبة على التوالي (٠٠٨٧٣، ١.٩٢٦، ١.٩٢٦، ٠.٠٤٧، ١.٧٨٢، ١.٩٥٥، ٠٥٥، ١.٩٥٥، ٠.٠٤٧) عند مستويات احتمالية على التوالي (٠.٤٠٦، ٠.٠٨٦، ٠.٩٦٤، ٠.١٠٨، ٠.٠٨٢، ٠.٩٥٧) وهي أكبر من (٠.٠٥).

وجود فروق ذات دلالة معنوية بين متوسطات الاختبارين القبلي والبعدي في متغير القوة المميزة بالسرعة للذراعين لدى المجموعة الضابطة ، إذ بلغت قيم (ت) المحسوبة على التوالي (٣.٠٠١) عند مستويات احتمالية (٠.٠١٥) وهذه القيم هي أصغر من (٠.٠٥).

٤-٣-١ عرض وتحليل نتائج المتغيرات البدنية البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة الجدول (٦) يبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة ومستوى الاحتمالية للمتغيرات البدنية البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة

مستوى الاحتمالية	قيمة (ت) المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المعالم الإحصائية الصفات البدنية
		الاختبار البعدي +/-	س	الاختبار البعدي +/-	س		
*٠.٠٠٧	٥.٤٣١	٢٠.١٨	٢٢.٩١٤	٠.٧٢٥	٢٦.٥٩٦	متر	القوة الانفجارية للذراعين
*٠.٠٣٠	٦.٤٦٣	٢.٥٦١	٣٨.٣٠٧	٠.٨٧٦	٤٣.٨٣٨	سم	القوة الانفجارية للرجلين
*٠.٠١٤	٨.٥٤٧	٠.٨٢٣	٩.٧٠٠	٠.٤٢٢	١٢.٢٠٠	تكرار	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
*٠.٠٠٥	٦.٨٩٤	٠.٢٩٥	٥.٦٦٧	٠.١٨٦	٦.٤٠٦	متر	القوة المميزة بالسرعة للرجلين
*٠.٠٤٢	٣.٦٩٩	٠.١٠٤	٢.٩٩٥	٠.١٧١	٢.٧٦٧	ثانية	السرعة الانقالية القصوى
*٠.٠٠٣	٦.٩٥٠	٠.٥٦٦	١٢.٦١٦	٠.٢٩٤	١١.٣٦٩	ثانية	الرشاقة
*٠.٠٣٠	٨.٧٣٢	١.٦٤٤	٦٨.٠١٦	٠.٥٤٦	٦٣.٢٣١	ثانية	مطاولة السرعة

* معنوي عند مستوى احتمالية ≥ 0.005

يتبيّن لنا من خلال الجدول (٦) ما يأتي :

وجود فروق ذات دلالة معنوية بين متوسطات الاختبارين القبلي والبعدي في جميع المتغيرات البدنية بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية ، إذ بلغت قيم (ت)

المحسوبة على التوالي (٥.٤٣١، ٦.٤٦٣، ٨.٥٤٧، ٦.٨٩٤، ٣.٦٩٩، ٦.٩٥٠، ٨.٧٣٢)، عند مستويات احتمالية على التوالي (٠٠٠٧، ٠٠٣٠، ٠٠١٤، ٠٠٠٥، ٠٠٤٢، ٠٠٠٣، ٠٠٠٣)، وهذه القيم هي أصغر من (٠٠٠٥).

٤-١-٤ مناقشة نتائج المتغيرات البدنية :

في ضوء النتائج التي تم الحصول عليها عند النظر إلى الجدولين (١١)، (٩) نلاحظ أن هناك تقدماً ملحوظاً حصل لدى المجموعة التجريبية في جميع الصفات البدنية التي تناولها البحث ، يعزى الباحثان هذا التطور والتفوق إلى التأثيرات الإيجابية للتمرينات الضاغطة المتباينة بالأسلوب التنافسي ، إذ إن هذه التمرينات كانت مشابهة للحالات والموافق التي تحدث في أثناء المباراة والتي تعمل على إخراج جميع القدرات البدنية والمهارية على حد سواء ، الأمر الذي يسهم في حسم نتائج المباريات وتفوقهم في هذه الصفات البدنية بصورة عامة ومستوى الأداء للاعبين بصورة خاصة ، فضلاً عن أنها تتيح لمعظم المدربين التنويع والابتكار في تطبيقها لاحتواها على إشكال متعددة مركبة فهي لا تهتم فقط بالحركات الخطية باتجاه واحد، بل تحتوي على الحركات الجانبية والحركات العكسية والتي تتلاءم مع مواقف اللعب.

كما ويعزو الباحثان التطور الذي حدث إلى انتظام واستمرار لاعبي المجموعة التجريبية في (٢٤) وحدة تدريبية، ولمدة (٨) أسابيع، وبواقع (٣) وحدات تدريبية في الأسبوع، إذ تم فيها تطوير المتغيرات البدنية قيد البحث والمهمة للاعبى كرة اليد بطريقة تم فيها الاعتماد على خصوصية هذه التدريبات من تمرينات محددة بشروط وازمة وأسلوب المباريات .

فالمدرب الناجح يجب أن يطور متطلبات الأداء الخاصة باللاعبين من الصفات البدنية والمهارات الأساسية بكرة اليد عن طريق التخطيط السليم، وهذا ما يؤكده (علوي وعبد الفتاح، ٢٠٠٠) عندما أورداً "أن المدرب الناجح هو الذي يخطط منهجه التدريبي بحيث ينمي هذا المنهاج الخصائص التي يتطلبها نوع النشاط الرياضي التخصصي للاعب، ويشمل ذلك التركيز على المجموعات العضلية العاملة والمشاركة في أداء النشاط الرياضي التخصصي تبعاً لطبيعة عملها ليكون أكثر فاعلية وفائدة ويساعد في تركيز المنهاج التدريبي لتحقيق الأهداف المطلوبة" (علوي وعبد الفتاح ، ٢٠٠٠، ٢٨) وبالنسبة للتطور الذي حدث في القوة الانفجارية للرجلين والقوة الانفجارية للذراعين للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة والتي ارتفت إلى المعنوية ، فهو جاء بالتأكيد نتيجة اتباع الطريقة التدريبية الصحيحة وإلى نوعية التمرينات الضاغطة المتباينة بالأسلوب التنافسي ، بالنسبة للقوة الانفجارية للرجلين، تم استخدام الحواجز والحلقات في التمارين، وكذلك القفز في أثناء التصويب من فوق المدافعين والقفز لعمل حائط الصد كل هذا أسهم في تطور القوة الانفجارية للرجلين، أما بالنسبة للقوة الانفجارية للذراعين تم استخدام الكرة الطبية زنة (٨٠٠)غم في أحد التمارين في التمرير والاستلام لمرات عديدة، فضلاً عن استخدام كرة اليد القانونية في جميع التمارين في التمرير والاستسلام و التصويب على المرمى، وان استخدام هذه التمارين طوال الفترة المخصصة للمنهاج

التربيري أدى إلى تطور قوة عضلات الرجلين والذراعين التي يحتاجها لاعب كرة اليد، إذ يؤكد كل من (الخياط والحيالي) " بأن القوة الانفجارية تلعب دوراً كبيراً في مهارات كرة اليد اذ انها تعتبر من العناصر الحاسمة في كثير من المباريات ويعتمد عليها في الانجاز وكفاءة الأداء "...(الخياط والحيالي، ٢٠٠١، ٤٢٩)

ويعزى الباحثان التطور الحاصل في السرعة الانتقالية القصوى إلى التمارين الضاغطة المتبادلة بالأسلوب التنافسي المستخدمة والتي تميزت بالسرعة العالية إلى القصوى، فضلاً عن احتواها على قطع المسافات من (٣٠-٢٠) متراً بشكل متوج حسب خصوصية اللعبة ، إذ تعدد هاتين المسافتين من افضل المسافات التربيرية المستخدمة لتنمية صفة السرعة الانتقالية القصوى للاعب كرة اليد، وأضاف (احمد) " بأن صفة السرعة من الصفات الوراثية وان التدريب الحديث يؤدي دوراً مهما في تحسين الأداء والإستفادة من هذه الصفة الى اعلى درجة ممكنة، وفي كرة اليد تظهر سرعة اللاعب في مقدراته على البدء السريع وإمكاناته في اكتساب السرعة القصوى خلال الخمسة امتار الاولى، ومن مميزات اللاعب السريع هي مقدراته على الركض لمسافات قصيرة او متوسطة من (٥-٣٠) م بالكرة او بدونها"(احمد، ٤، ٤، ٢٠٠٥)، ولابد من الاشارة إلى أن التطور الذي حصل للاعب المجموعة التجريبية في القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين كان سبباً آخرأ في تحسين السرعة الانتقالية القصوى، لأن القوة العضلية من الجوانب المهمة في تطوير السرعة الانتقالية القصوى، وهذا ما يشير إليه (المندلاوي واخران، ١٩٩٠) " بأن زيادة القوة في عضلات الرجلين يؤدي إلى زيادة سرعة الرجلين في العدو". (المندلاوي واخران، ١٩٩٠، ٥١)

ومن هنا يتبيّن أهمية السرعة الانتقالية القصوى في حسم الكثير من المباريات وذلك "عندما يتصف بها اللاعبون تصبح وسيلة ناجحة في احراز التقدم، نتيجة سرعتهم في التحول من الدفاع إلى الهجوم أو عند القيام بالهجوم الخاطف السريع، أو التحول من الهجوم إلى الدفاع في اثناء عملية الرجوع إلى الدفاع" ... (ابراهيم، ٤، ٢٠٠٤، ٥٨-٥٩)

أما التطور الحاصل في صفة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين والذراعين يعود إلى ما تضمن البرنامج التربيري من تمارين موجهة لتطوير هذه الصفة لاحتواها على القفز المتكرر، وتدريبات تميزت بسرعة الأداء وبتوافق جيد، ومن هذه التدريبات التصويب من الحركة مع الدفاع وتدوير الكرة بين اللاعبين مع التقاطع فيما بينهم والذي يشابه حالات اللعب ، فضلاً عن التدريبات الأخرى المصاحبة لهذه التدريبات ، وهذا التدريب يحتاج إلى سرعة تردد وانقاض عضلي عالي ، وهذا ما أكدته(بين ، ٤) بأنه " يمكن تطوير القوة المميزة بالسرعة عن طريق أداء تمارينات بشكل سريع جداً دون آية توقفات، ويمكن الوصول إلى هذه النتيجة من خلال كثير من الأنشطة كالقفز والقرفصاء أو الارتكاز على ساق واحدة " (بين ، ٤، ٢٠٠٤ ، ١٦٨) وهذا بتوافق مع ما أشار إليه (أبو زيد ، ٥) بأن القوة المميزة بالسرعة هي القدرة على التغلب المتكرر على مقاومات باستخدام سرعة حركية مرتفعة ، وهنا تكون مقدار القوة أقل من القصوى وأيضاً مقدار السرعة

يكون أقل من القصوى ولو انه مرتفع جداً ، وتمثل في التكرار من دون وجود برهة إنتظار لجتماع القوى (أبو زيد ، ٢٠٠٥ ، ٢٧٠) ، ويدرك كل من (مذكور و شغاتي ، ٢٠١١) بأنه يزداد نشاط الألياف العضلية السريعة عن الألياف العضلية الحمراء بالتمارين التي تتميز بشدة عالية وبقوة كبيرة ، وهذا ما تميزت به التمارين التي طبقت في المنهاج التدريبي ، فضلاً عن ان لعبة كرة اليد تعد من الفعاليات التي تتسم بالانقباض العضلي الذي تكون فيه السرعة عالية.

(مذكور و شغاتي ، ٢٠١١ ، ١١٨)

اما بالنسبة للتطور الذي حدث في صفة الرشاقة فيعزوه الباحثان إلى ما نفذه اللاعبين من سرعة الحركة وتغيير الاتجاه على الأرض وتغيير أوضاع الجسم بالهواء في أثناء الخداع والتهديف بأوضاع مختلفة ، وهذا ما أشار إليه (ابراهيم ، ٢٠١٢) أن تغيير اتجاهات جسم اللاعب خلال التدريبات يُعد النموذج الأكثر شيوعاً ووضوحاً في كرة اليد ، نظراً لتغير المواقف الخططية التي يتمركز بها خلال الهجوم والدفاع الأمر الذي يتطلب إنجاز تلك التغيرات السريعة المتلاحقة لحركة جسم اللاعب أو أجزاء منها سواء أكان ذلك بالكرة أم من دونها (ابراهيم ، ٢٠١٢ ، ١٤) ، ومما تقدم نرى أن للمتغيرات الكثيرة في فعالية كرة اليد التي تحتاج إلى قدر كبير من التحكم بالجماعيك العضلية التي تشارك في أي نشاط بدني مهاري خططي ، وهي إحدى الصفات البدنية الجامحة والمترابطة مع العديد من الصفات البدنية والتي ترتكز عليها بشكل كبير للمهارات الأساسية ، ونظراً للتطور الحاصل في الصفات البدنية قيد البحث (السرعة الانتقالية القصوى، والقدرة الانفجارية، والقدرة المميزة بالسرعة) فإن ذلك ساعد في تطور صفة الرشاقة ، وأشار (اللامي ، ٢٠٠٠) حول هذا الموضوع إلى أن صفة الرشاقة ترتبط أساساً مع باقي عناصر اللياقة البدنية وبأشكال وصور متنوعة، فضلاً عن ما تضيفه على الأداء الحركي للاعب من إنسانية وتوافق ومقدرة على الاسترخاء والاقتصاد في الجهد والإحساس السليم بالاتجاهات والمسافات (اللامي، ١١٧، ٢٠٠٠)، وهذا يتفق مع كلاً من (عبد الخالق، ١٩٩٩) و (الزهاوي، ٢٠٠٤) عندما ذكرَا بأن صفة الرشاقة تعد من الصفات البدنية ذات الأهمية الكبيرة لارتباطها مع الصفات البدنية والحركية الأخرى ، فهي ترتبط بالأداء الحركي الخاص للنشاط الرياضي الممارس (الزهاوي ، ٢٠٠٤ ، ٥٧)

ويعلو الباحثان التطور الحاصل في صفة مطاولة السرعة الى استخدام التمارين المقترنة، اذ تتفق مع ما تتطلبه مواقف اللعب وادائها بسرعات متعددة ومتغيرة كتحمل الاداء المهاري، واخذ المكان المناسب والتغطية السريعة وتكرار العدو السريع لمسافات مختلفة، فضلاً عن تمرين اللعب وما يحدث فيه من ضغط على المنافس والانتقال من الهجوم الى الدفاع والعكس والمنافسة بين اللاعبين، جميع هذه الأمور أدت الى الارتفاع بهذه الصفة للاعبى كرة اليد، إذ تؤدي دوراً كبيراً في حسم المباراة ، "ومطاولة السرعة هي الحد الفاصل في ترجيح احد اللاعبين على غيره في أثناء المنافسات بكرة اليد" (ابراهيم، ٢٠٠٤ ، ٥٨) .

وأشار (الزبيدي، ٢٠١٩) ان "مطاولة السرعة" هي مقدرة اللاعب في المحافظة على سرعته لأطول فترة ممكنة، وهي صفة مركبة من المطاولة والسرعة، ولها أهمية كبيرة في العديد من الأنشطة الرياضية" (الزبيدي، ٢٠١٩، ٤٠)، أما (حماد، ٢٠٠١) يعرفها بأنها القدرة على استمرار أداء الحركات المتماثلة أو غير المتماثلة وتكرارها بكفاءة وفاعلية لفترات طويلة بسرعات عالية دونما هبوط مستوى كفاءة الأداء" (حماد، ٢٠٠١، ١٤٩).

وتعقيباً على تأثير هذه التمرينات بتفوية العضلات والتي تم تطبيقها على عينة البحث التجريبية إذ أسمحت في زيادة كفاءتها بهذا الأسلوب التنافسي والتدريبات بأسلوب اللعب لبذل جهد اضافي بدني من خلال تدريبياتهم بهذه الاساليب للفوز بالمنافسة وخلق جو من المرح في اثناء التدريب والابتعاد عن الملل.

٥- الاستنتاجات والتوصيات :

٥-١ الاستنتاجات :

في ضوء النتائج التي تم التوصل اليها، توصل الباحثان إلى الاستنتاجات الآتية:

- التمرينات الضاغطة المتباينة بالأسلوب التنافسي طورت الصفات البدنية جميعها وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية.
- المنهاج المعد من قبل المدرب أدى إلى تطوير صفة (القوة المميزة بالسرعة للذراعين) .
- حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التمرينات الضاغطة المتباينة بالأسلوب التنافسي تطوراً أفضل من المجموعة الضابطة، التي استخدمت المنهاج المعد من قبل المدرب في الصفات البدنية كافةً والتي تناولها البحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

٥-٢ التوصيات :

يوصي الباحثان بما يأتي:

- ضرورة الاهتمام واستخدام التمرينات الضاغطة المتباينة بالأسلوب التنافسي للاعبين كرة اليد من قبل المدربين لما اظهرته نتائج البحث من تحسن واضح في جميع المتغيرات البدنية.
- أفضلية استخدام اسلوب اللعب بالمنافسة والمسابقات في الوحدات التدريبية وللاعبين كرة اليد وبالذات الفئات العمرية لتنمية الدافعية والمثابرة في تحقيق مستويات أفضل.

المصادر

١. إبراهيم، مفتى (٢٠١٢) : "جمل الرشاقة والمهارات في كرة القدم بطريقة مفتى الطولية" ، ط١، دار الكتاب الحديث، القاهرة .
٢. إبراهيم، منير جرجيس (٤)، كرة اليد للجميع: التدريب الشامل والتميز المهاري، دار الفكر العربي، القاهرة.
٣. أبو زيد، عماد الدين عباس (٢٠٠٥): التخطيط والأسس العلمية لبناء وإعداد الفريق
٤. إسماعيل ، كمال عبد الحميد وحسانين ، محمد صبحي (٢٠٠٢) : رباعية كرة اليد الحديثة ، ج٣، ط١، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة..
٥. احمد، عماد زبیر وكامل، ومیض(٢٠٠٥) : التکنیک والتاکتیک فی کرة القدّم للصالات" ، ط١، شرکة السندباد للطباعة، بغداد.
٦. البیک علی فهمی وابو زید عماد عباس، ٢٠٠٣ ، المدرب الرياضي في الالعاب الجماعية تخطيط وتصميم البرامج والاحمال التدريبيّة(نظريات-تطبيقات)، ط١، دار المعارف الاسكندرية.
٧. بین ، اینیتا (٢٠٠٤) : تدريبات بناء العضلات وزيادة القوة ، الطبعة الثانية ، (ترجمة) العمري خالد ، دار الفاروق للنشر والتوزيع ، القاهرة .
٨. حسانين، محمد صبحي (١٩٩٥): التقويم والقياس في التربية والبدنية والرياضية، الجزء الأول، ط٣، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
٩. حسانين، محمد صبحي وحمدي، عبد المنعم (١٩٩٧): الأسس العلمية لكرة الطائرة وطرق القياس، ط١، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، مصر.
١٠. حماد، مفتى إبراهيم (٢٠٠١): التدريب الرياضي الحديث، تخطيط وتطبيق وقيادة، الطبعة الثانية، مزيدة ومنقحة، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
١١. الخياط، ضياء قاسم، الحيالي، نوفل محمد (٢٠٠١) كرة اليد ، ط٢ ، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
١٢. الزبيدي، اياد محمد عبدالله (٢٠١٩) "الاسس العلمية في التدريب الرياضي" ، ط١، دار نون للطباعة والنشر والتوزيع، العراق
١٣. الزهاوي، هـ فال خورشيد(٢٠٠٤):"أثر تمارين مهارية بدنية مبنية على أسس التدريب الفتري على عدد من المتغيرات البدنية والمهارية والوظيفية للاعب كرة القدم الشباب" أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ، جامعة الموصل.
١٤. شغاتي، عامر فاخر (٢٠١١) : "علم التدريب الرياضي نظم تدريب الناشئين للمستويات العليا" ،مكتب النور ، بغداد.

١٥. عبد الخالق، عاصم (١٩٩٩)، التدريب الرياضي: نظريات وتطبيقات، دار المعارف، ط٩، الاسكندرية، مصر.
١٦. علاوي ، محمد حسن و عبد الفتاح ، أبو العلاء احمد (٢٠٠٠): " فسيولوجيا التدريب الرياضي " دار الفكر العربي ، القاهرة.
١٧. عيسى عامر و عبد المحسن امجد(٢٠١٩) : "تأثير التدريب الضاغط لتطوير بعض المتطلبات البدنية والاداء المهاري المركب للاعبين كرة القدم للمتقدمين" ، بحث منشور ، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية ،جامعة البصرة.
١٨. فتحي احمد عطيه (٢٠١٧) : اساليب تدريب كرة القدم ، ط٢ ، جامعة بنها ، مصر.
١٩. المنداوي، قاسم و اخرين (١٩٩٠): "الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية".
٢٠. اللامي ، عبد الله حسين (٢٠٠٠): "الاسس العلمية للتدريب الرياضي" ، الطيف للطباعة ، بغداد .
٢١. درويش ، كمال الدين عبد الرحمن و آخرين (٢٠٠٢) : القياس والتقويم وتحصيل المباراة في كرة اليد نظريات - تطبيقات ، ط١، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

الملاحق / الأسبوعين الأول والرابع (الدورة المتوسطة الأولى)

الزمن الكلي للدورة الصغرى الأولى	الزمن الكلي للجزء المستخدم في الوحدة التدريبية	الزمن الكلي للتمرين	الراحة بين التمارين	معدل الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	المجاميع	النكرار	فتره دوام التمرين	الشدة	التمارين المستخدمة	العنوان
١٠٤.١٢	٥٣٥	٥٤٥٠	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٨٠	٢	٣	٣٧/٢٥	تمرين (١)	تمرين (٢)	تمرين لعب تحديد عدد التماريرات والاستسلام - رقم ٣
		٥٣١٠	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٧٠	٢	٣	٣٧/١٥			
		٥٧	٣٧/٢٤٠	-	-	١	١	٥٣			
	٥٣٤،٤٢	٥٤٢٠	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٨٠	٢	٣	٣٧/٢٠	تمرين (٤)	تمرين (٥)	تمرين لعب تحديد عدد الخطوات وطبع الكرة - رقم ٣
		٥٣٠٢	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٧٠	٢	٣	٣٧/١٧			
		٥٧	٣٧/٢٤٠	-	-	١	١	٥٣			
	٥٣٤،٣٠	٥٤٢٠	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٨٠	٢	٣	٣٧/٢٠	تمرين (٦)	تمرين (٧)	تمرين لعب تحديد النجاح والتفوق العددي - رقم ٣
		٥٣١٠	٣٧/٢٤٠	٣٧/١٨٠	٣٧/٧٠	٢	٣	٣٧/١٥			
		٥٧	٣٧/٢٤٠	-	-	١	١	٥٣			