

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



"تأثير مكونات التوافق العضلي العصبي علي تنمية مهارة الإرسال لناشئات الكرة الطائرة"

*أ.م.د / رشا عطیه محمد

**أ.م.د / وليد محمد حسن

***د / وليد نشأت على

****الباحثة/ الشيماء محمد حسن

تكمن مشكلة البحث: هناك قصورا في استخدام الأدوات والأساليب الحديثة في التدريب والتي قد تساعد على تحسين مهارة الإرسال لذا جاءت فكرة البحث في التعرف على تأثير مكونات التوافق العضلى العصبي على تنمية مهارة الإرسال لناشئات كرة الطائرة.

هدف البحث: التعرف علي تأثير استخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي علي مهارة الإرسال لناشئات الكرة الطائرة

فروض البحث:

١ - توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي التوافق قيد البحث لصالح القياس البعدي.

٢ - توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي أداء
 مهارة الإرسال قيد البحث لصالح القياس البعدي.

الاستنتاجات:

- ا. وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى التوافق حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٧٠١٠) وقد اظهرت نسبة التحسن (١٣٠٥٠).
- ٢. أدى البرنامج التدريبي المقترح إلى تحسن في مستوى أداء دقة الإرسال من اعلى حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥.٤٣) وقد اظهرت نسبة التحسن (٩.٩٥٪).

التوصيات: الاهتمام بوضع وتصميم إختبار لقياس التوافق العضلي العصبي المختلفة الخاصة بكل مهارة من مهارات الكرة الطائرة.

الكلمات المفتاحية: التوافق العضلي العصبي - مهارة الإرسال.

^{*} أستاذ تدريب الكرة الطائرة المساعد بكلية التربية الرياضية - جامعة الوادى الجديد

^{**} أستاذ الكرة الطائرة المساعد بقسم الرياضات الجماعية والعاب المضرب بكلية التربية الرياضية - جامعة الفيوم

^{***} مدرس بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة بكلية التربية الرياضية - جامعة الوادي الجديد

^{****} باحثة بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة كلية التربية الرياضية جامعة الوادي الجديد







"The effect of neuromuscular coordination components on the development of serving skill For women's volleyball"

Prof .Dr. Rasha Attia Mohamed Prof .Dr. Walid Mohamed Hassan Dr. Walid Nashat Ali AlShimaa Mohammed Hassan

The research problem lies in There is a deficiency in the use of modern tools and methods in training that may help improve the serving skill, so the idea of research came to identify the effect of the components of neuromuscular coordination on developing the serving skill of female volleyball girls.

Research objective: By Identifying the effect of using neuromuscular compatibility exercises on the serving skill of female volleyball girls **Research hypotheses**:

- 1- There are statistically significant differences between the pre- and post-measurements of the experimental group in the level of agreement under study in favor of the post-measurement.
- 2- There are statistically significant differences between the pre- and postmeasurements of the experimental group in the level of performance of the transmission skill under study in favor of the post-measurement.

Conclusions:

- 1- There were statistically significant differences between the pre- and post-measurements of the experimental group in the level of agreement, where the calculated T-value was (7.10) and the improvement rate showed (13.50%).
- 2- The proposed training program led to an improvement in the level of transmission accuracy performance from above, as the calculated T value reached (5.43) and the improvement rate showed (9.95%).

recommendations: Interest in developing and designing a test to measure the various neuromuscular compatibility for each volleyball skill.

Keywords: Neuromuscular coordination - transmission skill





"تأثير مكونات التوافق العضلي العصبي علي تنمية مهارة الإرسال لناشئات الكرة الطائرة"

*أ.م.د / رشا عطیه محمد
**أ.م.د / ولید محمد حسن
***د / ولید نشأت علي
****الباحثة/ الشیماء محمد حسن

المقدمة ومشكلة البحث:

أن ما حدث من انجازات ذات المستوى المتطور والذي وصلت إلية الدول المتقدمة سواء كان ذلك في الألعاب الرياضية الفردية أو الجماعية لم يكن بالصدفة وإنما جاء عن طريق در اسات وبحوث علمية مبرمجة وفق اتجاهات ومسارات حديثة وصحيحة وكذلك نتيجة الاستخدام الفعال لنتائج البحوث والدراسات التي لها الدور الأساس في تطوير المستوى الرياضية. (٩: ١)

ويتفق كلاً من "طارق يوسف، عزيز ياسر" (٢٠١٧م) أن الاهتمام بإعداد اللاعبين إعداداً متكاملاً من جميع النواحي وبالاخص التركيز على التوافق العضلي العصبي سوف يجعل اللاعب يتمتع بقدرة عالية على أداء المهارات الأساسية لكون جميع الحركات التي يؤديها اللاعب ناتجة عن عمل عضلة واحدة أو مجموعة عضلية وفي بعض الأحيان يتطلب الأمر اشتراك مجاميع عضلية عديدة. (٣٥: ٣٦)

ويشير "عصام الدين عبدالخالق" (٥٠٠٠م)أن أهمية التوافق العضلي العصبي من خلال قـدرة اللاعب على التوازن والارتكاز وكذلك تنظيم الأفعال الحركية أثناء اللعب، كما نظهر أهمية مكون التوافق عندما يقوم الفرد بحركات تتطلب استخدام أكثر من عضو من أعضاء الجسم في وقت واحد، خاصة إذا كانت هذه الأعضاء تعمل في أكثر من اتجاه في نفس الوقت، فالتوافق (هو قدرة الفرد على إدماج أنواع من الحركات في قالب واحد يتسم بالانسيابية وحسن الأداء)، ويتطلب مكون التوافق تعاونا كاملاً من الجهازين العضلي والعصبي لإمكان أداء الحركات على أفضل صورة خاصة المعقد منها، أي تلك الحركات التي يستخدم في أدائها أكثر

الإلكتروني: 0310-2786

المطبوع: 0302-2786

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول

^{*} أستاذ تدريب الكرة الطائرة المساعد بكلية التربية الرياضية - جامعة الوادى الجديد

^{**} أستاذ الكرة الطائرة المساعد بقسم الرياضات الجماعية والعاب المضرب بكلية التربية الرياضية - جامعة الفيوم

^{***} مدرس بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة بكلية التربية الرياضية – جامعة الوادي الجديد

^{****} باحثة بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة كلية التربية الرياضية جامعة الوادي الجديد



من جزء من أجزاء الجسم في وقت واحد، التي تتطلب إدماج حركات من أنواع مختلفة في إطار واحد.(٨٧:١٦)

كما يري "مسعد محمود ومحروس قنديل" (٢٠٠٥م) ان التوافق من مكونات اللياقة البدنية الهامة التي ترتبط مباشرة بالأداء المهاري وتعلم إتقان المهارات الحركية للوصول بها إلي المرحلة الآلية ويعد أهم صفات الأداء الرياضي خاصة بالنسبة للحركات المركبة, فكلما زادت الحركة تعقيداً زادت الحاجة إلى التوافق بدرجة عالية. (١٩ :١٢٨)

وتذكر ناهدة الدليمي وآخرون" (١٠٠٥م) أن المهارات الأساسية في الكرة الطائرة هي عبارة عن الحركات التي ينبغي علي الناشئات تنفيذها حسب الظروف التي تتطلبها اللعبة بهدف الوصول إلي نتائج إيجابية مع الإقتصاد بالمجهود البدني وتأخر ظهور حالات التعب, لذلك يجب إتقان أدائها بشكل تام. (٢٢) ٥٥:

ويعتبر الإرسال أحد المهارات الأساسية في الكرة الطائرة ذات الطابع الهجومي، ولذلك يطلق عليه لبعض أنه من المهارات الهجومية الأولية وهو أحد مفاتيح النجاح، كما يطلق عليه البعض الأخر أنه مفتاح الفوز للفريق خاصة إذا ما أجادة جميع أفراد هذا الفريق تسديد هذه المهارة. (١٤٢:١٠)

وفي هذا الصدد تذكر "إيلين وديع" (٢٠٠٤م) أن الإرسال هو وضع الكرة في الملعب، ويمكن ان يكون طريقة فعالة في تسجيل نقاط سريعة للفريق، ويمكن للمرسل الجيد أن يوفر القوة الدافعة التي تشجع الفريق علي النصر، ويستطيع المرسل أن يختار الأداء إما الإرسال من أسفل أو من أعلي. (٢١٤:٧)

وتعد لعبة الكرة الطائرة من الألعاب الجماعية التي تتميز بالسرعة في الأداء المهاري كونها تتطلب توافق دقيق من قبل اللاعبين، ومن خلال خبرة الباحثين والقراءات الموجهه وملاحظتهم ودراستهم لأغلب الوحدات التدريبية للبرامج التي تخدم ناشئات الكرة الطائرة وحضور هم بعض التدريبات لهذة الفئة في أكثر من مركز شباب فقد استنتجوا الباحثين من خلال الملاحظة الدقيقة أن اغلب الناشئات يرتكبون العديد من الأخطاء نتيجة مشاركة مجاميع عضلية لا علاقة لها بالأداء الحركي مما يسبب حدوث حركات زائدة وغير مرتبة ولا علاقة لها بالأداء الحركي لمهارات الكرة الطائرة سواء الهجومية أو الدفاعية وبالتالي يؤثر هذا على الأداء المهاري وعلى دقة أداء الإرسال بشكل صحيح وذلك نتيجة استثارة مجاميع عضلية ليس لها علاقة أو صلة بتنفيذ الحركة لدى اللاعبات لذا ارتأتوا الباحثين دراسة هذه المشكلة وذلك لأهمية التوافق العضلي العصبي والذي في حال اكتسابه من قبل اللاعبات توقع الباحثين

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786/ https://mnvs.journals.ekb.eg/





أنة سيكون له الدور المهم والبالغ في عملية الحصول على التكنيك الصحيح وبالتالي الحصول على النقاط وبالنتيجة النهائية الفوز بالمباراة.

ومن خلال ما اطلعوا عليه للباحثين من الدراسات كدراسة "شريف محروس محمد" (۲۰۱۰) (۱٤) ودراسه المعمد خضري محمد" (۲۰۱۹) (۲۰۱۹) .

حيث تبين أن هناك قصورا في استخدام الأدوات والأساليب الحديثة في التدريب والتي قد تساعد على تحسين مهارة الإرسال لذا جاءت فكرة البحث في التعرف على تأثير مكونات التوافق العضلي العصبي على تنمية مهارة الإرسال لناشئات كرة الطائرة وهذا ما يهدف إليه هذا البحث للاستفادة به تطبيقيا في ضوء مايمكن أن تفسر عنه النتائج.

هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى:

التعرف علي تأثير استخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي علي مهارة الإرسال لناشئات الكرة الطائرة.

فروض البحث:

١ - توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي التوافق قيد البحث لصالح القياس البعدي.

٢ - توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي أداء
 مهارة الإرسال قيد البحث لصالح القياس البعدي.

بعض المصطلحات الواردة في البحث:

التوافق العضلي العصبي:

قدرة الفرد للسيطرة علي عمل جميع أجزاء الجسم المختلفة والمشتركة في أداء واجب حركي معين وربط هذه الأجزاء بحركة أحادية أنسيلبية ذات جهد فعال لإنجاز ذلك الواجب الحركي وينقسم الي توافق عام وتوافق خاص" (٢:١١)

مهارة الارسال في كرة الطائرة:

هو وضع الكرة في حالة اللعب بعد صفارة الحكم الأول من خلف خط نهاية الملعب بواسطة لاعب الصف الخلفي في مركز اللعب رقم (١) لتعبر الشبكة لملعب المنافس، أي هو الضربة التي يبدأ بها اللعب وبدونها لا يمكن أن يبدأ اللعب. (١٠: ١٣٢)

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/





الدراسات المرتبطة:

أولًا: الدراسات العربية:

- 1-دراسة "اسلام مجدي سليمان " (٢٠٢٠)(٣): بعنوان "تأثير برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات التوافقية على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لدى ناشئي الكرة الطائرة, واستهدفت الدراسة تصميم برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات التوافقية للتعرف علي تأثير البرنامج التدريبي المقترح علي أداء بعض المهارات الأساسية لدي ناشئي الكرة الطائرة والعلاقة بين تدريبات القدرات التوافقية ومستوي أداء بعض المهارات الأساسية لدي ناشئي الكرة الطائرة, واستخدم الباحث المنهج التجريبي, وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية من ناشئي الكرة الطائرة تحت ١٩ سنة والمسجلين بالإتحاد المصري للكرة الطائرة ضمن فرع الوادي الجديد بمركز شباب الخارجة وعددهم (١٢) لاعب, وكان من المائزة أدي البرنامج التدريبي المقترح إلى تحسن في مستوى الأداء المهاري ، حيث بلغت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٣٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٣٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن لاختبار الدفاع عن الملعب (١٣٠٠٪) ، وبغلت نسبة التحسن في مستوى الأداء المهاري) .
- ٧- دراســـة "محمد رمزي فتوح" (١٠١٩): بعنوان تتأثير تدريبات التوافق العضـــلي العصبي علي فاعلية بعض الركلات الدائرية للاعبي الكوميتيه", واستهدفت الدراسة إلي التعرف علي تأثير تدريبات التوافق العضـلي العصـبي علي فاعلية بعض الركلات الدائرية للاعبي الكوميتيه, واســـتخدم الباحث المنهج التجريبي, وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية العشــوائية لعدد ٢٠ لاعب, وكان من أهم النتائج أن البرنامج التدريبي باســتخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي ادي إلي تفوق المجموعة التجريبية علي المجموعة الضابطة في الأداء المهاري في الكوميتيه.
- "- دراسة "سلمان سعد ضيف الله" (١٠١٧): بعنوان "أثر برنامج تدريبي مقترح علي بعض القدرات التوافقية لناشئ الكرة الطائرة بدولة الكويت", واستهدفت الدراسة إلي التعرف علي تأثير برنامج تدريبي لتنمية بعض القدرات التوافقية علي مستوي أداء المهارات الهجومية لناشئ كرة الطائرة, واستخدم الباحث المنهج التجريبي, وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية العشولئية لعدد ١٢ ناشئ, وكان من أهم النتائج أن البرنامج المقترح أثر تأثيراً إيجابياً على القدرات التوافقية وعلى تحسين أداء المهارات الهجومية.
- ٤- دراسة "أمل بنت سعيد بن سيف" (٢٠١٥)(٦): بعنوان "تأثير تمرينات التوافق العصبي العضلي على أداء بعض مهارات كرة السلة للصف الثامن الأساسي بسلطنة عمان",





واستهدفت الدراسة إلى التعرف علي تأثير تمرينات التوافق العصبي العصبي علي أداء بعض مهارات كرة السلة والتعرف علي نسبة تحسن التوافق العضلي العصبي لدى الطلابات, واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذوي القياس القبلي والبعدي باستخدام مجموعتين احداهما تجريبية والاخري ضابطة, اشتملت العينة على ٣٠ طالبة تم اختيارها بالطريقة العمدية من طالبات الصف الثامن الأساسي, وكانت من اهم النتائج أظهرت مجموعة تمرينات التوافق المقترحة التي طبقت علي المجموعة التجريبية في مستوي الأداء المهاري.

ثانيًا: الدراسات الأجنبية:

- ١- دراسة جيرزي، باول (Jerzy Eidrel, Pawel Cieszezyk) : بعنوان المستوى بعض القدرات التوافقية كمعيار لإنتقاء الأولاد في عمر ١٠ سنوات للرياضات المختلفة "، واستهدفت الدراسة إلى تقييم مستوى القدرات التوافقية المختارة للأولاد في عمر ١٠ سنوات من اجل الانتقاء و توجيههم للرياضات التي تناسب قدراتهم، واستخدم الباحث المنهج الوصفي واشتملت العينة على (١٣٦) عمر ١٠ سنوات، وأسفرت النتائج أن هناك فروق معنوية بين أفراد العينة في بعض القدرات التوافقية مثل القدرة على بذل الجهد المناسب والتكيف مع الأوضاع المتغيرة ، بينما كانت الفروق غير معنوية في القدرة على التوازن .
- 7- دراســـة راكزك (Raczek) (٢٠٠٢) (٢٠٠٢): بعنوان "تنمية القدرات التوافقية على بعض المهارات الحركية في بعض الرياضات"، واستهدفت الدراســة التعرف على تأثير تنمية القدرات التوافقية على بعض المهارات الحركية في بعض الرياضات (العاب القوى كرة الطائرة كرة السلة)، وأستخدم الباحث التجريبي بتصـميم المجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضـابطة واشـتملت العينة طلاب المدارس من سـن (١٣ ١٥) سـنة، وأسـفرت النتائج تأثير القدرات التوافقية إيجابيا على مســتوى التعلم المهارى لمدى المجموعة التجريبية، توجد فروق ادالة إحصــائيا بين المجموعتين التجريبية والضــابطة لصــالح المجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهارى.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحثون المنهج التجريبي باستخدام تصميم التجريبي ذو المجموعة التجريبية الواحدة بنظام القياسين (القبلي والبعدي) وذلك لملائمته لطبيعة البحث.



7.7

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث ناشئات مركز شباب الخارجة بالوادي الجديد تحت ١٨ سنة وعدد اللاعبات ٢٠ لاعبة المسجلين بالاتحاد المصري للكرة الطائرة ضمن فرع الوادي الجديد للموسم الرياضي ٢٠٢٣/٢٠٢٨م

عبنة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات الكرة الطائرة تحت ١٨ سنة والمسجلين بالاتحاد المصري للكرة الطائرة ضمن فرع الوادي الجديد بمركز شباب الخارجة وعددها (١٤) لاعبة وتم اختيار (٧) ناشئات كعينة استطلاعية في الموسم الرياضي ٢٠٢٢/م.

تجانس أفراد عينة البحث:

قام الباحثون بتصميم استمارة تسجيل بيانات اللاعبين عينة البحث، بهدف إجراء التجانس بين أفراد عينة البحث قبل تطبيق البرنامج، وقد تم ضبط المتغيرات التيقد تؤثر على نتائج البحث (العمر الزمني- الطول- الوزن-العمر التدريبي) واختبار التوافق العضلي العصبي واختبار دقة الارسال الطويل حتى يتحقق التجانس بين أفراد العينة، جدول (١), (٢) يوضح ذلك.

اعتدالية العينة:

جدول (١) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء في (العمر الزمني، الطول، الوزن، العمر التدريبي) للعينة قيد البحث (i=1)

			\ +		* / *	
الدلالة	معامل	الاتحراف	المتوسط	وحدة	المتغير ات	
	الإلتواء	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات	م
غير دال	٠.٣١	٠.٨٦	17.77	سنة	العمر الزمني	١
غير دال		۳.٧٠	102.49	سم	الطول	۲
غير دال	٠.٤٤	0.70	٥٥.٧٩	کجم	الوزن	٣
غير دال	1.17-	10	۳.٩.	سنه	العمر التدريبي	٤

ضعف الخطأ المعياري للالتواء=١٠٢٠

يتضح من نتائج جدول (١) أن قيمة معامل الالتواء تراوحت ما بين (-١٠١٠ : ٠٠٣١) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في المتغيرات قيد البحث.







جدول (٢) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء والتفلطح اختبار التوافق العضلي العصبي للعينة قيد البحث (ن=١٤)

الدلالة	معامل	معامل	الاتحراف	المتوسط	وحدة	المتغيرات		
*C\$ 21)	التفلطح	الإلتواء	المعياري	الحسابي	القياس	المنظيرات		
غير دال	٠.١٣-	٠.٥٨	۲.۲٦	19.71	ثانية	اختبار الدوائر المرقمة لقياس التوافق	١	

ضعف الخطأ المعياري التفلطح=

ضعف الخطأ المعياري للالتواء=١٠٢٠

۲.٣.

يتضح من نتائج جدول (٢) أن قيمة معامل الالتواء بلغت (٠٠٥٨) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الإلتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-٠٠١٣) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في اختبارات مخرجات القوة والتوازن قيد البحث.

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإلتواء
والتفاطح في مستوى الأداء المهاري للعينة قيد البحث (ن=١٤)

الدلالة	معامل	معامل	الانحراف	المتوسط	وحدة	الديني الت	
ות מור	التفلطح	الإلتواء	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات	
غير دال	1.1	٠.١٥	٥.٧٩	٧٠.٣٦	درجة	اختبار دقة الارسال من أعلي	١

ضعف الخطأ المعياري التفلطح=

Y . Y

ضعف الخطأ المعياري للالتواء=١٠٢٠

۲.٣٠

يتضح من نتائج جدول (٣) أن قيمة معامل الالتواء جاءت بنسبة (٠٠١٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل الالتواء، كما تراوحت قيمة معامل التفلطح ما بين (-١٠١٠) وهي أقل من ضعف الخطأ المعياري لمعامل التفلطح، مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة في مستوى الأداء المهاري قيد البحث

أدوات ووسائل جمع البيانات:

أولاً: الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- جهاز الرستاميتر لقياس ارتفاع القامة.
 - شريط قياس.



4.1

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- ميزان طبي معاير لقياس الوزن.
 - ملعب كرة طائرة.
 - کر ات طائر ۃ
 - ساعة إيقاف لقياس الزمن.
 - أقماع مختلفة.
 - شرائط لاصقة.

ثانياً: وسائل جمع البيانات

تم تحديد وسائل جمع البيانات التي تناسب مع طبيعة هذا البحث, وذلك من خلال الاطلاع علي البحوث والدراسات السابقة والتي أجريت في مجال تدريب رياضة الكرة الطائرة، وتدريبات التوافق العضلي العصبي مثل إسلام مجدي سليمان (٢٠٠م) (٣)، "ممدوح محمد بيومي" (٢٠٠م) (٢٠)، سلمان سعد ضيف الله (٢٠١٧)، "حسن صفاء ناجي (٢٠١٥م) (٨)، "سهيل محمد طاهر" (٥١٠مم) (١٣)، "أحمد أمين أحمد" (٢٠١٣م) (١)، والمقابلات الشخصية وتحليل الوثائق ومن خلالها تم استخدام وسائل جمع البيانات التالية:

الاختبارات البدنية والمهارية:

قام الباحثين بتصميم استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد اختبار التوافق العضلي العصبي التي ترتكز عليها مهارة الإرسال من أعلي وتم عرض الاستمارة على عدد (٨) خبراء (مرفق١) من الأساتذة المتخصصين في التدريب الرياضي ورياضة الكرة الطائرة بكليات التربية الرياضية.

واتضح أن النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء في اختبار التوافق العضلي العصبي تراوحت ما بين (٦٦٠٦٪: ١٠٠٪) وأرتضى الباحثين نسبة قبول لآراء الخبراء ١٠٠٪ وكانت نتيجة الدراسة اختيار الاختبارات التالية: (مرفق ٢) (مرفق ٣)

- أ. اختبار لقياس التوافق (الدوائر المرقمة).
 - ب. اختبار دقة الإرسال من اعلى .

الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحثين بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عدد (٧) لاعبين من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية، واستهدفت التعرف على ما يلى:

التأكد من ملائمة الاختبارات التوافق العضلي العصبي واختبار دقة الارسال من أعلي المستخدمة لأفر اد عينة البحث.



4.9

جلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
- ٣. حساب المعاملات العلمية للاختبار ات قيد البحث.

المعاملات العلمية:

صدق التمايز:

جدول (٤) دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبار التوافق العضلي العصبي قيد البحث (ن=١٤)

		بر المميزة	المجموعة غير المميزة		المجموعا		
الدلالة	قيمة "ت"		ن= ٧		ن=	ti	
2 July 8 July 1	المحسوبة	الاتحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
دال	٤.٤٢	٠.٩٨	17.58	٠.٥٣	10.07	اختبار الدوائر المرقمة لقياس التوافق	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠١٨ = ٢٠١٨

يتضح من نتائج جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبار التوافق العضلي العصبي لصالح المجموعة المميزة حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٤.٤٢)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية، مما يدل على صدق الاختبارات، وأنها صالحة لما وضعت من أجله.

جدول (٥)

دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة
في اختبارات مستوى الأداء المهاري قيد البحث (ن=١)

		المجموعة غير المميزة		ة المميزة	المجموعا		
الدلالة	قيمة "ت"	ن= ٧		ن= ٧			
20 3 20	المحسوبة	الانحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
دال	9.90	٦.٤٩	٧٧.٣٦	٥.٧٩	٧٠.٣٦	اختبار دقة الارسال من أعلي	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠١٨ = ٢٠١٨

يتضح من نتائج جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبار دقة الارسال من أعلي قيد البحث لصالح المجموعة المميزة حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٩٠٩٥)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية، مما يدل على صدق الاختبارات، وأنها صالحة لما وضعت من أجله.



* دال

11.

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



الثبات:

لإيجاد معامل الثبات استخدم الباحثين طريقة تطبيق الإختبار وإعادة التطبيق على عينة قوامها (٧) (المجموعة غير المميزة) والسابق استخدامها في إيجاد الصدق وبفارق زمني أربعة أيام للقياس المهاري، وجدول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦) معاملات الإرتباط بين التطبيق

الأول والثاني في اختبار التوافق العضلي العصبي قيد البحث (ن=٧)

	قيمة "ر"	التطبيق الثاني		، الأول	التطبيق		
الدلالة	قيمة ر المحسوبة	الاتحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات	
	المحسوبه	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
** .	٠.٩٤	1.11	17.79	٠.٩٨	17.58	اختبار الدوائر المرقمة لقياس	
دال						التوافق	

قیمة (ر) الجدولیة عند مستوی $(\cdot \cdot \cdot) = \cdot \cdot \cdot$ دال

يتضح من جدول (٦) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق وإعادة التطبيق في اختبار الدوائر المرقمة لقياس التوافق قيد البحث، حيث بلغت قيمة "ر" المحسوبة للاختبار قيد البحث (٠.٩٤) وهي أكبر من قيمة "ر" الجدولية مما يدل على ثبات الاختبار.

جدول (V) معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبار مستوى الأداء المهاري قيد البحث (V=V)

الدلالة	قيمة "ر" المحسوبة	التطبيق الثاني		، الأول	التطبيق	_	
		الاتحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
دال	٠.٩٩	۲.۸۷	۲۵.۷۱	۲.٧٠	70.07	اختبار دقة الارسال من اعلي	

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٥٠٠٠

يتضح من جدول (٧) وجود ارتباط دال إحصائياً بين التطبيق وإعادة التطبيق في اختبارات مستوى الأداء المهاري قيد البحث، حيث تراوحت قيمة "ر" المحسوبة للاختبارات قيد البحث بنسبة (٩٩٠٠) وهي أكبر من قيمة "ر" الجدولية مما يدل على ثبات تلك الاختبارات.

البرنامج التدريبي المقترح:

تم الاستعانة بالعديد من المراجع المتخصصة والدراسات السابقة في الكرة الطائرة والاختبارات والمقاييس لتحديد عناصر البرنامج التدريبي مرفق (٤) من حيث (مدة البرنامج-







عدد وحدات التدريب الأسبوعية – زمن الوحدة التدريبية – دورة الحمل) وتم عرضها علي السادة الخبراء مرفق (١), لاختيار محاور البرنامج وجدول (Λ) يوضح أراء السادة الخبراء.

جدول (۸)

أراء السادة الخبراء في تحديد محاور البرنامج التدريبي المقترح ن= Λ

النسبة المئوية	التكرار	المحاور	م
% ۱۰۰	٨	فترة البرنامج التدريبي المقترح ثمانية أسابيع (شهرين)	١
% ۱	٨	عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع (٣) وحدات.	۲
% \ •	,£	زمن الوحدة التدريبية (٩٠) دقيقة.	٣
%AV.0	>	متوسط زمن التدريبات لتدريبات التوافق العضلي العصبي من (٣٠ – ٤) دقيقة.	٤
% ۱	۸	تطبيق التمرينات المقترحة في الجزء الرئيسي.	0
% v o	7	دورة الحمل الفترية (٢:١).	٦

يتضح من جدول (Λ) ومن خلال استطلاع رأي الخبراء أنه تم الاتفاق علي مدة فترة البرنامج وعدد الوحدات وزمن الوحدة وزمن تدريبات التوافق العضلي والتي حصلت علي أعلي نسبة من أراء السادة الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي المقترح.

خطوات إعداد البرنامج التدريبي المقترح:

تم وضع برنامج تدريبات التوافق العضلي العصبي, وذلك من خلال:

- ان يحقق البرنامج التدريبي الاهداف التي وضع من اجلها.
- يتناسب البرنامج التدريبي مع خصائص المرحلة السنية التي تميز افراد العينة قيد البحث.
- التدريب بأستخدام طريقة التدريب (التكراري الحمل المستمر الفترى منخفض الشدة).
- التدريب على التوافق العضلي العصبي بأستخدام الكرة بسنبة تزيد عن التدريب بدون إستخدام الكرة.
 - يتم تنفيذ تدريبات التوافق العضلي العصبي خلال الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية .
 - | اشتمل البرنامج دورة حمل (-7).
 - عدد الوحدات خلال الأسبوع الواحد هي ٣ وحدات .

أهداف البرنامج التدريبي المقترح:

يهدف البرنامج التدريبي المقترح إلي محاولة:

- تحسين التوافق العضلى العصبي لناشئات الكرة الطائرة.

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول المطبوع: 0302–2786 الإلكتروني: 0310–2786 المطبوع: 04 م

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- تحسين مستوي مهارة دقة الارسال من اعلي لناشئات الكرة الطائرة.

أسس وضع البرنامج التدريبي المقترح:

تم تصميم البرنامج التدريبي من خلال تحديد أفضل الأساليب والمبادئ للتخطيط وإعداد البرامج والتي أمكن استخلاصها من آراء بعض الخبراء والمراجع العلمية والدراسات والبحوث السابقة وفقا لما يلى:

- تحديد الخطوة الزمنية للبرنامج التدريبي المقترح.
- تحدید الأبعاد الرئیسة للبرنامج التدریبی المقترح.
- ملاءمة البرنامج للمرحلة السنية للعينة قيد البحث.
 - توافر عوامل الأمن والسلامة.
- مراعاة مبدأ التدرج بالحمل من السهل إلي الصعب.
 - مراعاة الفروق الفردية بين الناشئات.
- أن يتم وضع الوحدة التدريبية في ضوء الإمكانيات المتوفرة والمتاحة.
- الإهتمام بالتشكيل السليم والصحيح للحمل, وعدد مرات التكرار, وكذلك المجموعات داخل الوحدات, بالإضافة إلي فترات الراحة بين كل مجموعة وأخري وكذلك بين كل تكرار وأخر.
- استعان الباحثين بآراء الخبراء في مجال التدريب الرياضي بصفة عامة, وتدريب رياضة الكرة الطائرة بصفة خاصة وعددهم (٨) مرفق (١) من خلال استطلاع رأي الخبراء حول محاور وفترات البرنامج التدريبي مرفق (٤)

التوزيع الزمني والنسبي لتدريبات التوافق العضلي العصبي داخل البرنامج التدريبي:

تم تصميم البرنامج التدريبي المقترح وفقاً للأسس العلمية والمسح المرجعي وآراء السادة الخبراء, بحيث يتضمن البرنامج المحاور الاتية:

تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي:

تم تحديد الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي شهرين وتم تقسيم هذه الفترة إلي ثلاث مراحل على النحو التالي:

- المرحلة الأولى (الإعداد العام): مدتها ٣ أسابيع.
- المرحلة الثانية (الإعداد الخاص والرئيسي): مدتها ٥ أسابيع.

تحديد عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج التدريبي:

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول المطبوع: 0302-2786 الإلكتروني: 0310-2786 https://mnvs.journals.ekb.eg/



مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



تم تحديد عدد الوحدات التدريبية بواقع (٣) وحدات خلال الأسبوع التدريبي للعينة قيد البحث, وبالتالي يكون عدد الوحدات التدريبية خلال البرنامج (٢٤) وحدة تدريبية.

تحديد زمن الوحدة التدريبية:

- زمن الوحدة التدريبية = ٩٠ دقيقة.
- تم تقسيم زمن الوحدة إلى (١٠ دقائق إحماء- ٧٥ دقيقة جزء رئيسي- ٥ دقائق ختام).
 - الزمن الكلى للبرنامج العام = $\Lambda \times \pi \times 9 = 717$ دقيقة.
- زمن الجزء الرئيسي فقط في البرنامج بدون الأحماء والختام = $\Lambda \times \pi \times 0$ $\times 0$ دقيقة
 - زمن تدريبات التوافق العضلي العصبي= ٨١٠ دقيقة.
 - بتم تطبيق تدريبات التوافق العضلي العصبي داخل الوحدة التدريبية في الجزء الرئيسي.

القياس القبلي:

قام للباحثين بإجراء القياس القبلي للمجموعة التجريبية يومي الأثنين الموافق ١/١/١ ٢٠٢٤م، الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤م بمركز التنمية الشببابية بمدينة الخارجة بالوادي الجديد.

تطبيق البرنامج:

قام الباحثين بإجراء الدراسة الأساسية وتطبيق البرنامج التدريبي المقترح على عينة البحث الأساسية في الفترة من السبت الموافق ٢٠٢١/ ٢٠٢٨م إلى الاربعاء الموافق ٣/٦/ ١٠٢٤م لمدة (٨) أسابيع، بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعية (السبت، الاثنين، الأربعاء).

القياس البعدى:

قام للباحثين بإجراء القياس البعدي للمجموعة التجريبية يوم السبب الموافق ٩/٩/ ٢٠٢٤م بمركز التنمية الشبابية بمدينة الخارجة بالوادي الجديد





عرض وتفسير النتائج ومناقشتها:

عرض وتفسير النتائج:

وللتحقق من الفرض الأول: توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي التوافق قيد البحث لصالح القياس البعدي.

وجدول (٩) يوضح ذلك.

	قيمة "ت"	نسبة	القياس البعدي		القبلي	القياس	
الدلالة	قيمه ت المحسوبة	سب. التحسن	الانحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات
	المحسوب	,	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
دال	٧.١٠	17.0.	1.9.	17.98	7.77	19.71	اختبار الدوائر المرقمة

قیمة ت عند مستوی ۲.۱٦ = ۲.۱٦

يتضح من نتائج جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار الدوائر المرقمة لقياس التوافق قيد البحث لصالح متوسط القياس البعدي حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٧٠١٠) وبنسبة تحسن بلغت (١٣٠٥٪).

وللتحقق من الفرض الثاني: توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القباسين القباسين القباسين القباسين القباسي و البعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء مهارة الارسال الطويل قيد البحث لصالح القياس البعدي.

جدول (١٠)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي
للمجموعة التجريبية في مستوى أداء دقة الارسال الطويل للعينة قيد البحث (ن=١٤)

"" 1	قيمة "ت"	j.,	القياس البعدي		القياس القبلي			
الدلالة		نسبة التحسن	الاتحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط	المتغيرات	
	المحسوبة	التحسن	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
دال	0.58	9.90	7.59	٧٧.٣٦	٥.٧٩	٧٠.٣٦	اختبار دقة الارسال الطويل	

قیمة ت عند مستوی ۲.۱٦ = ۲.۱٦

يتضح من نتائج جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مخرجات القوة والتوازن قيد البحث قيد البحث لصالح متوسط

الإلكتروني: 0310-2786

المطبوع: 0302-2786

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول





القياس البعدي حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٥.٤٣) وبنسبة تحسن تراوحت ما بين (٩.٩٥٪).

تفسير ومناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القباسين القباسي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى التوافق قيد البحث لصالح القياس البعدي.

حيث يرى الباحثين أن هذا يدل علي تحسن في مستوي التوافق في البرنامج التدريبي المقترح، فقد تحسنت(التوافق) حيث كانت(١٩٠٢) في القياس القلبي وأصبحت (١٦٠٩٣) في القياس البعدي حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة (٧٠١٠) وبنسبة تحسن بلغت (١٣٠٥٠٪).

لذلك يرجع الباحثين هذا التحسن في مستوي التوافق للتأثير الإيجابي لتدريبات التوافق العضلي العصبي عليها والتي اشتملت على تدريبات ذات طبيعة خاصة على عينة البحث، ويرجع الباحثين هذه الفروق إي تأثير البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي وطريقة إعداده ومراعاة التدرج بالحمل واستخدامه لطريقة التدريب الفتري، وتشكيل الراحات البينية بين التدريبات والتي أدت إلى تحسن ملحوظ في مستوي دقة الارسال.

ويتفق كلا من "مسعد محمود ومحروس قنديل" (٥٠٠٠م)، و "أشرف بسيم" (٠٠٠٠م) ان التوافق من مكونات اللياقة البدنية الهامة التي ترتبط مباشرة بالأداء المهاري وتعلم إنقان المهارات الحركية للوصول بها إلي المرحلة الآلية ويعد أهم صفات الأداء الرياضي خاصة بالنسبة للحركات المركبة, فكلما زادت الحركة تعقيداً زادت الحاجة إلي التوافق بدرجة عالية. (١٢٨: ١٩)

حيث أن التوافق العضلي العصبي هو مقدرة حركية يمكن تنميتها عن طريق الحركة ذاتها، وكلما كان هناك احتياطياً كبيراً من الحركات والمهارات أشكال جديدة من النشاط الحركي. (٥١: ١٦)

ويتفق مع ذلك " ناصر السويفي، محسن إبراهيم " (٢١) أن عملية الإنتظام في التدريب لها تأثير إيجابي في مستوي التوافق وتعلم المهارات الحركية حيث يكون التوافق بين الجهازين العضلي والعصبي، حيث يقوم الجهاز العصبي بإرسال الإشارات العصبية وهي تكون في بداية التعلم الحركي أما بالزيادة أو النقصان، مما يؤدي إلى اشراك مجموعات عضلية غير مطلوبة في العمل، ولهذا تفتقر هذه المهارات إلى الدقة وتؤدي إلى شعور الفرد بالتعب،





وإنتظام عملية التدريب ينم التحكم في الإشارات العصبية الزائدة وتخفيض العضلات المطلوية فقط، وهذا يؤدي إلى تحسين مستوي التوافق مما له تأثيراً إيجابياً على تعلم المهارات الحركية.

كما تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة "شريف محروس" (۱۰، ۲۰م) (۱۶) حيث أشار أن مكونات التوافق تتمي من خلال تمرينات خاصة وموجهة طبقاً لمسار الاداء الحركي، وهذا ما تم الألتزام به أثناء تطبيق البرنامج.

كما راعى الباحثين التدرج في شدة وحجم الأحمال المستخدمة في التدريبات مما أثر ذلك على الارتفاع بمستوى التوافق وهذا ما يؤكده "شريف محروس "(١٠١٠م)(١٤) أن البرنامج التدريبي المقترح أدي إلي حدوث تأثير إي نتيجة التدرج في شدة وحجم الأحمال المستخدمة للتمرينات بالبرنامج التدريبي المقترح الأمر الذي أدي إلي اهتمام اللاعبين ودفعهم للمزيد من بذل الجهد ورفع الكفاءة بين عمل الجهازين العصبي والعضلي مما أدي إلي تطور وتحسن التوافق العضلي العصبي.

ومن خلال ما سبق يظهر تحسن مستوى التوافق نتيجة تطبيق البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي وبذلك يكون الفرض الأول قد تحقق والذي ينص على أنه: "توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى التوافق قيد البحث لصائح القياس البعدي.

مناقشة نتائج الفرض الثاني:

توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء مهارة الارسال قيد البحث لصالح القياس البعدي

يرى الباحث أن هذا يدل على تحسن الأداء في القياس القبلي كان (٧٠.٣٦) وأصبح (٧٧.٣٦) في القياس البعدي وقيمة "ت" المحسوبة (٥.٤٣) أي أكبر من قيمتها الجدولية.

ويعزي الباحثين ذلك إلى ممارسة أفراد عينة البحث للبرنامج التدريبي المقترح والذي أشتمل على تدريبات التوافق العضلي العصبي مما أدى إلى تحسين مهارة الارسال الطويل لناشئات كرة الطائرة.

العدد الحادي عشر ، الجزء الأول المطبوع: 0302-2786 (الإلكتروني: 0310-2786)/https://mnvs.journals.ekb.eg

مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



"حسن صفاء ناجي" (١٥ ، ٢٠)، "سهيل محمد طاهر" (١٠ ، ٢م) (١٧)، "أحمد أمين أحمد" (١٣)، (١٣)، وفلاديمير لياخ أحمد" (٢٣)، واجنسكا Ageniezk Jadach (٢٣)، وفلاديمير لياخ أحمد" (٢٦) على ارتباط تدريبات التوافق بالأداء المهاري, كما تعتبر مكونات التوافق من أهم العوامل الضرورية لتنمية وتطوير الأداء المهاري للاعب.

ويرجع الباحثين ارتفاع نسبة التحسن في الارسال حيث جاء بقيمة ٩٠٩٠٪ وأن الإرسال يعتبر من المهارات الأساسية ذات طابع هجومي في المباراة وبإستخدام تدريبات التوافق في شكل تدريبات توافقية أدى ذلك إلى التحسن في مستوى مهارة الارسال وحيث أن الفريق لا يستطيع تحقيق النقاط بدون الاحتفاظ به وكنتيجة طبيعية للتدريبات التي احتوت على ربط القدرات التوافقية بالأداء المهاري وكذلك قدرة اللاعبين على اداء الارسال بطريقة جيدة ودقيقة يراعي فيها المسافة والارتفاع والمكان المحدد فدفع بالفريق إلى إحراز نقاط متعددة.

ويعزو الباحثين معنوية الارتباط بين التوافق الحركي ومهارة الإرسال الى كون مهارة الإرسال ويعزو الباحثين معنوية الارتباط بين الرجلين وللذراعين والعين وهذا ما يؤكده "عويس الجبائي" (٢٠٠٣م) (١٧) ان امتلاك اللاعب القدرات العالية من التوافق لا تساعد فقط في اداء المهارات الحركية بصورة تامة ودقيقة ولكن تتعدى ذلك لتشمل تجنب الاخطاء المتوقعة.

وبذلك يكون الفرض الأول قد تحقق والذي ينص على أنه:

توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء مهارة الارسال الطويل قيد البحث لصالح القياس البعدي

الأستنتاجات:

في حدود طبيعة ومجال البحث والهدف منه وفي ضوء فروض البحث والمنهج المستخدم وطبيعة العينة ومن خلال التحليل الإحصائي للبيانات, أمكن التوصل الى الاستنتاجات التالية:-

- ٣. وجود فروق دالــــة احصائيا بــــين القياســـين القبلـــي والبعـــدي للمجموعــــة التجريبيـــة فــــي مستوى التوافق حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٧.١٠) وقد اظهرت نسبة التحسن (١٣٠٥٪).
- أدى البرنامج التدريبي المقترح إلى تحسن في مستوى أداء دقة الإرسال من اعلى حيث بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥.٤٣) وقد اظهرت نسبة التحسن (٩.٩٥٪).



بجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث واستناداً إلي البيانات والنتائج الذين توصلوا البها الباحثون يوصوا بالآتى:

- 1. ضرورة الإهتمام بتنمية مكونات التوافق دلخل البرامج التدريبية الخاصة بالكرة الطائرة لما لها من أثر إيجابي على المستويين البدني والمهاري .
- الاهتمام بوضع وتصميم إختبار لقياس التوافق العضلي العصبي المختلفة الخاصة بكل مهارة من مهارات الكرة الطائرة.
- ٣. ضرورة استخدام تدريبات التوافق العضلي العصبي لمختلف المراحل العمرية في الجزئين التمهيدي والرئيسي داخل الوحدات التدريبية .
- ٤. توعية مدربي كرة الطائرة علي أهمية التوافق عند تصــميم برامجهم التدريبية خلال مواسمهم التدريبية.
 - ٥. الاستفادة بإجراءات هذه الدراسة عند تقنين البرامج التدريبية في نشاط الكرة الطائرة



مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



المراجع

أولًا: المراجع العربية:

- 1- أحمد أمين أحمد: "تأثير برنامج تدريبي مقترح للتوافق العضلي العصبي علي المستوي المهاري والرقمي لسباحي الدولفين"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠١٣م.
- ٢- أحمد خضري محمد: اثر تنمية بعض القدرات التوافقية الخاصة بالمدافعين من ناشئ الكرة الطائرة علي أداء الاستقبال والدفاع عن الملعب، بحث علمي منشور المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، كلية التربية الرياضية، جامعه اسبوط، ٢٠٠٩م.
- ۳- إسلام مجدي سليمان: تأثير برنامج تدريبي بإستخدام التدريبات التوافقية على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية لدى ناشئي الكرة الطائرة", رسالة ماجستير،
 كلية التربية الرياضية، جامعة الوادى الجديد، ٢٠٢٠م.
- أشرف محمد بسيم: "برنامج مقترح لتنمية التوافق الحركي الخاص بسباحة الدولفين
 وأثره علي مستوي الأداء المهاري، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية
 بنین، جامعة حلوان، ۲۰۰۰م.
- ◄ الهام عبد المنعم احمد : اثر استخدام تدريبات الخطو علي تطور القدرات التوافقية في الكرة الطائرة، المؤتمر العلمي الدول الثالث نحو استثمار افضل للرياضة المصرية، كليه التربية الرياضية بنين، جامعه الزقازيق، ٢٠٠٩م.
- ٦- أمل بنت سعيد بن سيف: تأثير تمرينات التوافق العصبي العضلي علي أداء بعض مهارات كرة السلة للصف الثامن الأساسي بسلطنة عمان", رسالة ماجستير, جامعة السلطان قابوس، عمان، ٢٠١٥م.
- ٧- إيلين وديع فرج: "أسس تدريب الكرة الطائرة للناشئين"، منشأه المعارف وجلال وشركاه، الاسكندرية، ٢٠٠٤م.
- حسن صفاء ناجي: "تأثير برنامج تدريبي للقدرات التوافقية على المهارات الدفاعية لناشئ الكرة الطائرة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا،
 ٢٠١٥.
- 9- رشا عطية محمد: تأثير التدريب الفتري مرتفع الشدة بالأسلوبين المكثف والموزع في تطوير بعض المتغيرات للبدنية والمهارية لمناشئات الكرة الطائرة، بحث



- علمي منشور، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية الرياضية بالهرم، جامعة حلوان، ٢٠٢١م.
- 1 زكي محمد حسن: "الكرة الطائرة (الاستراتيجيات الحديثة في تدريس وتدريب المهارات الأساسية), دار الكتاب الحديث، القاهرة، ٢٠١٢م.
- 11-زكي محمد حسن: التدريب البليومتريك من أجل قدرة عضلية أفضل، دار الكتاب الحديث، ٢٠١٨م.
- 17-سلمان سعد ضيف الله: "أثر برنامج تدريبي مقترح علي بعض القدرات التوافقية لناشئ الكرة الطائرة بدولة الكويت"، بحث علمي منشور، مجلة علوم الرياضة وتطبيقات التربية البدنية، العدد الرابع، كلية التربية الرياضية، جامعة جنوب الوادي، ٢٠١٧م.
- 17-سهيل محمد طاهر: "تأثير تدريبات التوافق العضلي العصبي علي سرعة ودقة التصويب الأكثر استخداماً لناشئ كرة القدم تحت ١٦ سنة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنين أبي قير، جامعة الاسكندرية، ٢٠١٥م.
- 1 شريف محروس محمد: "تأثير برنامج تدريبي مقترح لتنميه بعض القدرات التوافقية علي أداء المهارات الهجومية لناشيئ الكرة الطائرة، بحث علمي منشور, المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعه المنصورة، ٢٠١٠م.
- ۱ طارق علي يوسف، بشار عزيز ياسر: الكرة الطائرة مهارات وتخطيط، ط١، دار الفكر العربي، ٢٠١٧م.
- 17- عصام الدين عبد الخالق: التدريب الرياضي "نظريات، تطبيقات"، ط١٦، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٥٠٠٥م.
- ۱۷ عويس علي الجبالي: "التدريب الرياضي النظرية والتطبيق", مطبعة دار GMC، القاهرة، ٢٠٠٣م.
- 1 محمد رمزي فتوح: "تأثير تدريبات التوافق العضلي العصلي علي فاعلية بعض الركلات الدائرية للاعبي الكوميتيه، بحث منشور، المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد،



مجلة الوادي الجديد لعلوم الرياضة



- ١٩ مسعد علي محمود ومحروس قنديل: "التربية البدنية والرياضية للتعليم الأساسي", دار
 الكتب القومي, القاهرة, ٢٠٠٥م.
- ٢ ممدوح محمد بيومي: "تأثير تدريبات التوافق العضلي العصبي والسرعة الفائقة علي بعض متغيرات السرعة خلال مراحل الأداء لمتسابقي • ١ م عدو"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ٢٠٠٤م.
- ٢١- ناصر مصطفى السويفي، محسن إبراهيم: "الحديث في فسيولوجيا الرياضة "، دار الصفا للطباعة، المنيا ، ٢٠٠٨م.
- ۲۲- ناهدة عبد زيد الدليمي وعادل خزعل ورائد مشت: الكرة الطائرة الحديثة ومتطلباتها التخصصية, دار الكتب العلمية, بيروت, ۲۰۱۵م.

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

- **23- Agniezka.J adach**: Connection between particular coordinational motor abilities and game efficiency of young female hand ball player team games in physical education and sport, Poland 2005.
- **24- Jerzy Eidrel, Pawel Cieszezyk:** The level of coordination Abilities in 10 year old boys as selection criteria for sports classes, journal of human kinetics, 2004.
- **25- Raczek.J:** Entwicklungs Veränderungen der motor ischen Leistungs fähigkeit der Schuljugend in drei Jahrzehnten (1995-1965)
 Tendenzen Ursachen und Konsequenzen In: Sportwissenschaft (32)2, 2002
- **26-Vladimir Liakh., : '** Coordination Training in Sport Games 'Selected theoretic and Methodic Principles". Human Movement, Poland, 2001.