

31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30

وقائع "المؤتمر العلميَ الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"



held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

Research Paper

التوافق العضلي العصبي لمهارة جدار الصد الزوجي الهجومي وعلاقته بالسرعة الحركية

محمود رشید سعید 1 . تحسین حسنی تحسین 2 . عبد الرحمن توفیق فاضل 3

المديرية العامة لتربية الانبار, <u>mahmoodrashid007@gmail.com</u>

جامعة بغداد / قسم النشاطات الطلابية , غيداد / قسم النشاطات الطلابية و عداد / عداد / قسم النشاطات الطلابية و عداد / قسم النشاطات الطلابة و عداد / قسم الطلابة و عداد / قسم الطلابة و عداد / قسم النشاطات الطلابة و عداد / قسم الطلابة و

3 المديرية العامة لتربية ديالي, <u>bdalrhmnalkhzrjy58@gmail.com</u> المديرية العامة لتربية ديالي, <u>bdalrhmnalkhzrjy58@gmail.com</u> المديرية العامة لتربية ديالي, This open-access article is available under the Creative Commons Attribution 4.0 (<u>CC BY 4.0</u>) International License, which allows for unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided that the original work is proposely cited.

properly cited
This article has undergone rigorous peer review by distinguished scientific committees and is one of the papers presented at the 1st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024, held on August 28-29, 2024.

/uaspesj.2024.186105

Submission Date 08/06/2024 **Accept Date** 11/11/2024

المستخلص هدف البحث إلى التعرف على التوافق العضلي العصبي ومهارة جدار الصد الزوجي الهجومي والسرعة الحركية والانتقالية بالكرة الطائرة، وكذلك إيجاد العلاقة بين التوافق العضلي العصبي ومهارة جدار الصد الزوجي الهجومي والسرعة الحركية والانتقالية بالكرة الطائرة لدى أفراد عينة البحث، إن أي عمل أو حركة أو مهارة معينة يقوم بها الفرد هي نتيجة اشتراك عضلة واحدة أو مجموعة من العضلات يحددها نوع العمل الذي يراد عمله وكمية القوة المستخدمة في انجازه، وهذا يتطلب درجة من التوافق ما بين الجهازين العضلي والعصبي معاً من أجل الأداء الأمثل، لذلك فأن للتوافق العضلي العصبي أهمية كبيرة ودورا بارزا في الأداء الأمثل للمهارات وبالتالي تحقيق الفوز، أستخدم الباحثون المنهج الوصفي بالعلاقات الارتباطية لملاءمته لحل مشكلة البحث, نفذ البحث على عينة من طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الانبار وتوصل الباحثون إلى عدد من الاستتاجات وكان اهمها امتلاك عينة البحث مستوى ملائم من التوافق العصبي العصبي عند أداء مهارة جدار الصد الزوجي الهجومي في الكرة الطائرة و ومستوى ملائم من السرعة الحركية وبمستوى بسيط من التوافق العصبي مع السرعة الانتقالية.

الكلمات المفتاحية. التوافق العضلي العصبي, السرعة الحركية والانتقالية, مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة

Neuromuscular coordination and its relationship to motor and transitional speed and performance of the offensive blocking wall skill in volleyball

Mahmoud Rashid Saeed¹, Tahseen Husni Tahseen², Abdul Rahman Tawfiq Fadhel³

- General Directorate of Education of Anbar University of Baghdad / Department of Student Activities
- General Directorate of Education of Diyala

The aim of the study was to investigate the neuromuscular coordination, the skill of the offensive double block, and the movement and transition speed in volleyball, as well as to find the relationship between neuromuscular coordination, the skill of the offensive double block, and movement and transition speed in volleyball among the research sample. Any action, movement, or specific skill performed by an individual is the result of the involvement of one muscle or a group of muscles determined by the type of work to be done and the amount of force used to accomplish it. This requires a degree of coordination between the muscular and nervous systems for optimal performance. Therefore, neuromuscular coordination has great importance and a prominent role in the optimal performance of skills and thus achieving victory. The researchers used the correlation descriptive method to suit the nature of the research problem. The research was conducted on a sample of students from the College of Physical Education and Sports Sciences at Anbar University. The researchers reached a number of conclusions, the most important of which was that the research sample possessed a suitable level of neuromuscular coordination when performing the offensive double block skill in volleyball, and a suitable level of movement speed, with a simple level of neuromuscular coordination with transition speed

Neuromuscular coordination, Motor and transitional speed, Offensive **Keywords**: blocking skill in volleyball.



31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 وقائع "المؤتمر العلميَ الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار

31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30 Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"

held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

1 - التعريف بالبحث

1 – 1 مقدمة البحث وإهميه

"أن لعبة الكرة الطائرة من الفعاليات التي يهتم بها كثير من محبي الرياضة ومتابعيها، وهي لعبة تتميز بعدم ثباتها من حيث تكرار الحركة، ولكن حركات اللاعب تتغير وفقا لمواقف اللعب، بناءً على ذلك تزداد اهمية كفاءة الجهاز العصبي في استقبال المعلومات وسرعة العمليات في اداء الاستجابات المناسبة بالواجبات الحركية والمهارية المطلوبة بحسب مواقف اللّعب المختلفة" (علي مصطفى، 1999) (1) واشار (سمير مسلط، 1999) "أن جميع الأفعال الإرادية التي يقوم بها الفرد هي نتيجة عمل لعضلة واحدة او مُجموعة عضلية وفي بعض الأحيان يستدعي الأمر أشتر إلى مجاميع عضلية عديدة وهذا يُتوقف على نوع العمل وكُمية القوة المراد استُجدامها، وإنّ اشتراك أكثر مِن عَضلِة وأحدة في عمل معين لا يعنِّي هذا ان جميع هذه العضالات تعملٍ في اتَّجَاه واحد او تشتّرك جميعاً بالمقدار إنفسه بلّ يختلف عمل هذه العضلات فيما بينها من حيث الأهميَّة النسبية لمسؤوَّلية القيام بذلكُ العمل" (2)، إن هذا العمل في أداء الحركات الفنية يتطلب درجة من التوافق ما بين الجهازين العصبي والعضلي وتبرز أهمية التوافق العضلي العصبي في لعبة الكرة الطائرة من خلال "ملاحظة قدرة اللاعب على التوازن والارتكاز وتنظيم الأقعال الحرَّكية داخل الساجة وكذلك من خلال تحديد المكان الملائم لحركة اللاعب داخل الساحة"(لؤي غانم واخرون، 2002)

واشارُ (فَأَنْز بشير وموّيد عبدالله ، 1987) "في غضوٍن مدة الإعداد البدني الخاص نجد إن عملية تنمية الصُفات البدنية الضرورية ترتبط ارتباطأً وثيقاً بعملية تنمية المهارات الحركية إذ لن يستطيع الفرد الرياضي إتقان المهارآتُ الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياهي الذي يمارسه في روسي - روزير الماري ال افتقاره للصفات البدنية الضرورية لهذا النوع المعين من النشاط الرياضي (4)، أذ تحتّاج أغلب الألعاب الرياضية وبالأخص الكرة الطائرة إلى عنصر السرعة سواء كانت حركية أو انتقالية كونها من متطلبات إللعب الحديث التي من خلالها يتم الحركة والانتقال بسرعة داخل الملعب لتنفيذ المهارات الفنية الدفاعية أو الهجومية ، إذ اكد (وجيبه محجوب، 1989) إن "مجمل الحركات الرياضية تعتمد على سرعة الحركات وترددها مع رُد فعل سريع للاستجابة الحركية بواسطة الحركة السريعة ولاسيما إننا نرى هيزه الحركات في الألعاب المنظمة في تغيير الاتجاه والتكنيك الذي يحتاج إلى سرعة نقل حركى عال"(5)، وهذا ما يشتير اليه (أكرم خطايبة، 1996) "يتطلب من اللاعب سرَعة حرّكية عالية وقوّة انفجارية لعضلات إلرجلين والذراعين والتوافق العصبي العضلي في الوثب والضرب والدقة في الأداء

1 - 2 مشكلة البحث

وتكمن مشكلة البحث في أن مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة تحتاج إلى بعض بفات والقدرات البدنية وبالأخص السرعة والتوافق التي يظهر دورها الفاعل في الأداء المهاري، من خِلال متابعة الباحثين الأحظوا أن الكثير من الطلبة يجدون صعوبة في أداء الكثير من المهارات الهجومية في الكرة الطائرة وبالأخص مهارة حائط الصد الهجومي، ومن الممكن أن يكون السبب لديهم ضعف في بعض الصفات والقدرات البدنية ومنها السرعة الحركية والانتقالية والتوافق العضلي العصبي لأهميتها البالغة في دقة تنفيذ مثل هذه المهارات، لذا أرتأي الباحثون دراسة هذه المشكلة من خلال أيجاد المدارة المدا العلاقة بين التوافق العضلي العصبي و بالسرعة الحركية والانتقالية واداء مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة ُ

1 - 3 اهداف البحث

- 1. التعرف علي التوافق العضلي العصبي ومهارة جدار الصد الزوجي الهجومي والسرعة الحركية و الانتقالية بالكرة الطائرة.
- 2. أيجاد العلاقة بين التوافق العضلي العصبي ومهارة جدار الصد الزوجي الهجومي والسرعة الحركية والانتقالية بالكرة الطائرة لدى أفرّاد عينة البحث.

1 – 4 فرض البحث

 هناك علاقة معنوية بين نتائج اختبارات التوافق العضلي العصبي ومهارة جدار الصد الزوجي الهجومي والسرعة الحركية والانتقالية بالكرة الطائرة الدي أفراد عينة البحث.

على مصطفى طه: الكرة الطائرة تاريخ ، تعليم ، تدريب -، تحليل ، قانون،دار الفكر العربي، القاهرة، 1999، ص

[.] سمير مسلط الهاشمي، البايوميكانيك: ط2 ،جامعة الموصل، دار الكتب للطباعة، 1999،ص 60. - الله المسلط الهاسمي، البيوهيداليك. 20 الجامعة الموصل، دار المنتب للمبادة (1977 من 100. و الطائرة مجلة - لؤي غانم الصميدعي و أخرون: التوافق العضلي العصبي و علاقته بدقة ضرب الإرسال التنسي بالكرة الطائرة, مجلة ديالي الرياضية، جامعة ديالي، كلية التربية الرياضية، 138، ص 109. و فائز بشير حمودات؛ مؤيد عبدالله جاسم/كرة السلة، الموصل، كلية التربية الرياضية، 1987، ص 100. و حيد محبوب: علم الحركة ببيت الحكمة، 1989، ص 112. و حيد محبوب: علم الحركة ببيت الحكمة، 1989، ص 112.

^{6 -} أكرتم زكي خطايبة؛ موسوعة الكرة الطائرة الحديثة،عمان، دار الفكر للطباعة والنشر، 1996، ص 139.



https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/ UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية Online ISSN: 2706-7718

31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 المجلد 15 – العدد 20 العد

وقائع "المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024" المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار "Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"



held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

1-5 مجالات البحث

1-5-1 المجال البشري: طلاب المرحلة الثالثة شعبة (ب) في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية – جامعة الانبار وبواقع (20) طالبا.

1-5-2 المجال الزماتي: للفترة من(3/3/2024) ولغاية (5/9/2024).

1-5-5 المجال المكاني: قاعة الكرة الطائرة في كلية التربية البدنية و علوم الرياضية – جامعة الانبار.

2 – منهج البحث واجراءاته

2 - 1 منهج البحث

استخدم الباحثون المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية الملائمة اطبيعة مشكله البحث وأهدافه التي تعني "محاولة الربط بين المتغيرات مع بعضها وتحديد العوامل المشتركة وهي تهدف بصفة عامة من خلال الارتباط إلى تحليل الأسباب" (احمد خاطر واخرون، 1988) (7).

2-3 عينة البحث

أن عينة البحث ينبغي أن تمثل المجتمع الأصلي بشكل صادق وحقيقي، لذا اختار الباحثون العينة بالطريقة العمدية من طلاب المرحلة الثانية شعبة (ب) في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية – جامعة الانبار وبواقع (20) طالبا من مجموع (25)، ولذلك بلغت نسبة العينة (80 %) من المجتمع الأصلي للبحث، ولكي تكون التجربة الرئيسة عالية الدقة لجأ الباحثون إلى استخدام معامل الالتواء لمعرفة تجانس العينة لكل من الطول والوزن والعمر، وكما موضح في الجدول (1).

الجدول (1) يبين تجانس العينة في متغيرات الطول والوزن والعمر

		→	\ /	
معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات	ت
1,289	2,627	170,6	الطول	1
1,766	1,936	66,5	الوزن	2
1,576	1,543	21	العمر	3

2 - 3 أدوات البحث ووسائل جمع المعلومات

2 - 3 - 1 وسائل جمع المعلومات:

(المصادر العربيّة، استمارة استبانة، الاختبارات والقياس، المقابلات الشخصية، فريق العمل المساعد).

2- 3- 2 الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث

(ملعب الكرة الطائرة قانوني، ساعة توقيت الكترونية، ميزان طبي لقياس الوزن والطول، كرات طائرة عدد (10)، شريط قياس بطول (40) متر، شريط لتخطيط الأهداف، حبل مطاطي بطول (1) متر، حبل طوله (24) بوصة).

2 - 4 تحديد اختبارات البحث

من اجل تحديد الأختبارات الخاصة بالبحث، قام الباحثون بمراجعة للعديد من المراجع العلمية فضلاً عن المقابلات الشخصية، بعدها قام الباحثون بإعداد استمارة استبانة لاستطلاع آراء الخبراء حول تحديد أهم أنواع الاختبارات الخاصة بمتغيرات البحث، ثم تم عرضها على مجموعه من الخبراء والمختصين في مجال علم التدريب الرياضي والاختبارات والقياس والكرة الطائرة)، وقد اعتمد الباحثون الاختيارات التي حققت نسبة اتفاقي (75 %) فما فوق.

2 – 5 القياسات (الإختبارات) المستخدمة في البحث

2 - 5 - 1 اختبارُ نط الحبل (8)

اسم الاختبار: اختبار نط الحبل

الهدّف من الاختيار: قياس التوافق بين العين واليد والرجل.

الادوات: حبل طوله (24) بوصة، بحيث يعقد من طرفيه على ان تكون المسافة بين العقدتين (16) بوصة (وهي المسافة التي سيتم الوثب من بينها) يترك مسافة (4) بوصة خارج كل عقدة لاستخراجها في مسك الحبل.

مواصفات الأداع: يمسك المختبر الحبل من ألاماكن المحددة، يقوم المختبر بالوثب من فوق الحبل بحيث يمر الحبل من أمام وأسفل القدمين يكرر هذا العمل خمس مرات.

التسجيل: لكل محاولة صحيحة تحتسب للمختبر درجة أي إن الدرجة النهائية (5) درجة.

توجيهات:

1 . يتم الوثب من فوق الحبل ومن خلال اليدين.

. - احمد خاطر نجم وآخرون: دليل الباحث، الرياض، دار المريخ للنشر، 1988، ص 37.

8 - محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية، ج1، ط2, القاهرة، دار الفكر العربي، 1987، ص 400.



31 December, 2024, Volume 15 - Issue 30 31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30

وقائع "المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار

Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"



held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

- بعد الوثب يتم الهبوط على القدمين معاً.
- 3 . يجب عدم أمس الحبل أثناء الهبوط، كما يجب عدم إرخاء الحبل أثناء الوثب.
 - 4 . بَجْب عدم جدوث اختلال في النُّوازِن أثناء الهبوط أو الوثب.
 - أي مخالفة للشروط تلغى المحاولة.
 - $^{(9)}$ الركض في المكان لمدة $^{(10)}$ ثوان $^{(9)}$

اسم الاختبار: الركض في المكان لمدة (10) ثوان.

الغرض من الاختبار: قياس السرعة الحركية لعضلات الرجلين.

ا**لأدوات اللازمة: (**ملعب الكرة الطائرة، ساعة توقيت الكترونية، حبل مطاطى بطول (1) متر، صافرة لإعطاء إشارة البدء والنهاية).

وصف الأداء:

- يتخذ اللاعب وضع الوقوف أمام الحبل المطاط المثبت من الجهتين عن طريق فريق العمل.
- ثم يتخذ اللاعب وضع الوقوف نصفا (احد الفخذين موازي للأرض) أي ارتفاع الحبل المطاط عن الأرض يعادل ارتفاع ركبة المختبر.
- إعطاء إشارة البدء للاعب الذي يقوم بالركض مبتدأ بالرجل اليمين في المكان بأقصى سرعة بحيث يلامس الحبل المطاط بركبتيه بالتناوب في جميع مراحل الركض في المكان.
 - يستمر اللاعب في تكرار هذا الأداء أقصى عدد من المرات لمدة عشر ثوان.

تعليمات الاختبار:

- اخذ اللاعب الوضع الصحيح (الوقوف نصفا) لغرض تثبيت الحبل المطاط بما يتناسب وارتفاع ركبة اللاعب والعودة إلى وضع الوقوف.
 - يجب البدء بالرجل اليمين عند إعطاء الإشارة.
 - يجب أن تلمس اللاعب ركبته (بالتناوب) الحبل المطاطى.
 - الاستمرار وعدم الوقوف في أثناء الأداء وعند إعطاء إشارة البدء ولغاية إعطاء إشارة النهاية.
 - السرعة في الأداء.
 - لكل لاعب محاولة واحدة فقط.
 - يعلن الرقم الذي يسجله اللاعب على اللاعب الذي يليه لضمان عامل المنافسة.

إدارة الاختبار:

مسجل: يقوم بالنداء على الأسماء أولا وتسجيل عدد مرات أداء الاختبار ثانيا.

مؤقت: إعطاء إشارة البدء والنهاية مع التوقيت وملاحظة صحة أداء الاختبار والعد.

حساب الدرجات:

- تحتسب عدة واحدة عن كل مرة يقوم فيها اللاعب بلمس الأرض عن طريق القدم اليمني فقط.
 - تحتسب وتسجل للاعب عدد مرات لمس القدم اليمني للأرض لمدة (10) ثوان.
 - 2 5 5 اختبار السرعة الانتقالية لمسافة (20) م من البدء العالى (10)

اسم الاختبار: اختبار السرعة الانتقالية لمسافة (20) م من البدء العالى.

الغرض من الاختبار: قياس السرعة الانتقالية.

الأدوات اللازمة: (ملعب، ساعة توقيت، تحديد خط البداية و آخر للنهاية).

عدد المحاولات: يعطى اللاعب محاولتين

طريقة الأداء: يبدأ المختبر الجرى بأسرع ما يمكن من خلف خط البداية، وذلك عند سماع إشارة البدء من المحكم، ويستمر في الجري إلى أن يتجاوز خط النهاية الذي يحدد نهاية مسافة (20) م.

 $[\]frac{1}{9}$ محمد صبحي حسانين: المصدر السابق ،1987، ص1987. 1987 محمد صبحي حسانين: المصدر السابق ،1987، ص1987. 1987 محمد صبحيد: موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البدنية والرياضية، البصرة, مطابع التعليم العالي، 1987 - ريسان خِرِيبط مجيد: موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البدنية والرياضية، البصرة, مطابع التعليم العالي، 1989، ص 260.



31 December, 2024, Volume 15 - Issue 30

31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30

وقائع "المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"

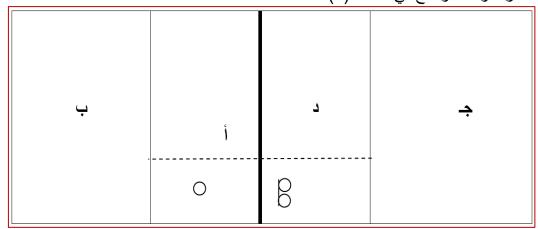
held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

التسجيل: يسجل اللاعب نتائج أفضل زمن في المحاولتين ويحسب اقل زمن لقطع المسافة بالثانية و أجز ائها.

2 - 5 - 4 اختبار مهارة حائط الصد الهجومى (11)

الغرض من الاختبار: قياس دقة مهارة حائط الصد الزوجي من مركز (4).

الأدوات: ملعب كرة طائرة مقسم كما في الشكل (2)، شريط لتخطيط الأهداف، شريط قياس، (10) كرات طائرة، وكما موضح في الشكل (2).



الشكل (1) يبين دقة مهارة حائط الصد الزوجي من مركز (4) مواصفات الأداء: يقوم المدرب بالضرب الساحق ويقوم المختبر بأداء الصد.

- (4) نقاط لكل محاولة داخل المنطقة (أ)
- (3) نقاط لكل محاولة داخل المنطقة (ب)
- (2ٌ) نقاط لكل محاولة داخل المنطقة (ج)
- (صُفر) عند سقوط الكرة خارج هذه المناطق. عند سقوط الكرة على خط مشترك بين منطقتين تحسب درجة المنطقة الأعلى. تلغى المحاولة في حالة إرتكاب المختبر خطا قانوني.

اجرى الباحثون تجربة استطلاعية يوم الخميس المصادف (2024/3/7) على عينة مكونة من (5) طلاب من المرحَّلةَ نفسها قبل أجراء التجرُّبة الرئيسة، اذ اختبرُت هذه العينة بالطريقة العشوائية وكان الغرض منها هو:

- صلاحية العينة المختارة والاختبارات الخاصة بها
- مدى انسجام الاختبارات مع مستوى وقدرات المختبرين.
 - الوقت الذي تستغرقه الاختبارات المعنية بالبحث
- التُّعرف علَّى مديَّ تفهم فريق العمل لأجراء الاختبارات فضلا عن كيفيه تسجيل النتائج.

8 الأسس العلمية للاختيار ات

أولاً: ثبات الاختبار . هو إنه " لو اعيد تطبيق الاختبار على الافراد انفسهم فهو يعطي النتائج نفسها او نتائج متقاربة " (12).

1- علي سلوم جوّاد الحكيم : الآختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ، بغداد , الطيف للطباعة ، 2004،

2- مروان عبد المجيد إبراهيم: المصدر نفسه, 1999 ، ص70.

 $^{^{11}}$ - مروان عبد المجيد: أسس علم الحركة في المجال الرياضي، 11 الأردن، عمان، مؤسسة الوراق، 2000، ص 319. 2 - مروان عبد المجيد إبراهيم: الاسس العلمية والطرق الاحصائية للاختبارات والقياس في التربية الرياضية، ط 1 عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 1999، ص 70.



31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30

31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 وقائع "المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-29/08/29 - جامعة الانبار Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"



held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

قام الباحثون بإجراء الأسس العلمية للاختبارات من خلال إيجاد معامل الثبات عن طريق الاختبار الدي اجري يوم الاحد (10 / 3 / 2024) وإعادة تطبيق الاختبار بعد سبعة أيام على عينة البحث نفسها والبالغ عددها (10) لاعبين ، إذ يتم إعادة الاختبار في يوم الأحد الموافق (17 / 3 / 2024)، وبعدها تم جَمَع البيانات وُمعالجتها إحصائياً لأستخراج معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين نتائج الاختبارين، إذ كَانِت جميع قيم (ر) المحسوبة لقياس الثبات وهي أكبرٍ من قيمة (ر) الجَّدولية والبالغة (0,63) عند درجة حرية (8) ومُستوى دلالة (0.05)، مما يدل على أن جميع الأختبارات قد تمتعت بدرجة ثبات عالية، وبعد ذُلكَ قام الباحثون باستخدام معامل الصدق الذِاتي عن طِريق (نـاتج جـذر معامل الثبـات)، إذ كانت جميع القيم المحسوبة لقياس الصدق الذاتي وهي أكبر من القيمة الجدولية والبالغة (0,63) عند درجة حرية (8) ومستوى دلالة (0.05) ، مما يدل على صدق جميع الاختبارات، وبعد ذلك استعان الباحثون بحكَمينَ لتأشير نتائج الأختبارات مِن أجل الحصول على موضّو عيه الاختبار المعنى بالبحث، إذ تم معالجة نتائج كل من الحكمين إحصائياً من خلال استخراج معامل الارتباط (بيرسون) ، إذ كانت جَميْع قيم (ر) المحسوبة لقياس مُوَضوعَية الاختبارات وهي أكِبر من قيمة (ر) الجَدُولية وَالبالغة (0,63) عَنْدُ ذَرِجَةَ حَرِيةً (8) ومستوى دلالة (0.05) ، مما يُدل على موضوعية هذه الاختبارات ، لذلك فان جميع الاختبارات قد تمتعت بالثبات والصدق والموضوعية ، وكما هو مبين بالجدول (2) .

الجدول (2) يبين معامل الصدق والثبات والموضوعية للاختبارات

الموضوعية	الصدق	الثبات	وحدة القياس	الاختبارات	ت
0.856	0.960	0.921	عدد مرات	اختبار السرعة الحركية	1
0.934	0.936	0.876	ثانية	اختبار السرعة الانتقالية	2
1	0.908	0.824	درجة	اختبار دقة أداء مهارة جدار الصد الزوجي من مركز (4)	3
1	0.974	0.948	درجة	اختبار نط الحبل	4

2 – 7 إجراءات البحث الميدانية

لقد تم إجراء التجربة الأساسية للفترة من(3/3/3/2) ولغاية (2024/5/9) إذ تم الاختبارات في يوم الأحد الموافق (10 / 3 / 2024)، إذ تم إجراء اختبار التوافق العضلي العصبي عن طريق اختبار نط الحبل، وكذلك تم إجراء اختبار القوة السرعة الحركية عن طريق اختبار الركض في المكان لمدة (10) ثوان، وكذلك تم أختبار السرعة الانتقالية عن طريق اختبار السرعة الانتقالية لمسافة (20) م من البُدء العاليّ، وكذلك الأختبار المهارّي عن طريق اختبار مّهارة جائط الصد لدى أفراد عينية البحيُّذ وتم تدوين البيآنات من أجل المعالجة الإحصائية لها، وللتوصل إلى النتائج التي تحقّق أهداف الدراسة. 2 – 8 الوسائل الإحصائية (15)

النسبة المئوية.

الوسط الحسابي.

الانحراف المعياري.

الارتباط البسيط (بيرسون).

3 - عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

3 – 1 عرض وتحليل ومناقشة نتائج اختبارات التوافق العضلي العصبي والسرعة الحركية والانتقالية واداء مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة

جدول (3) يبين قيم الأوساط الحسابية و الإنحرافاتِ المعيارية وقيمة (ر) المحتسبة والجدولية ودلالة الفروق للتوافق العضلي العصبي والسرعة الحركية والانتقالية وأداء مهارة حائط الصد الهجومي في ألكرة الطائرة لافراد عبنة البحث

			•		•		
ā.	スプ	بیرسون (ر)	قيمة معامل الارتباط	e		الاختبارات	
ىق	الفرو	الجدولية	المحسوبة	۲	س-	ره سپارات	ت
يي	معنو		0,678	1,846	12,456	اختبار السرعة الحركية	1
يي	معنو	0.44	0,611	0,953	4,921	اختبار السرعة الانتقالية	2
يي	معنو		0,598	1,322	6,407	اختبار دقة أداء مهارة جدار الصد الزوجي من مركز (4)	3
ِي _	معنو		0,678	0,887	3,5	اختبار نط الحبل	4

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (18)

15 - وديع ياسين وحسن محمد عبد: التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، جامعة الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1999، ص 102 - 155 – 214.



https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/ UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية Online ISSN: 2706-7718

31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 عالون الأول / 2024, المجلد 15 – العدد 30 عالون الأول / 2024, المجلد 15 – العدد 30 عالون الأول / 2024 المجلد 15 عالون الأول الأو





من خلال الجدول رقم (1) والذي يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ر) المحتسبة والجدولية ودلالة الفروق لاختبارات التوافق العضلي العصبي والسرعة الحركية والانتقالية وأداء مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة، ففي اختبار السرعة الحركية بلغت قيمة الوسط الحسابي (12,456) وانحراف معياري مقداره (1,846)، وكذلك قيمة الوسط الحسابي لاختبار نط الحبل والتي بلغت (3,5) وانحراف معياري مقداره (0,887)، وعند استخراج قيمة (ر) المحتسبة والبالغة (0,678) ، مما يدل على وجود فروق معنوية بين اختبار السرعة الحركية واختبار نط الحبل.

وفي اختبار السرعة الانتقالية فقد بلغت قيمة الوسط الحسابي (4,921) ، وانحراف معياري مقداره (0,953)، وعند استخراج قيمة (ر) المحتسبة والبالغة (0,611)، وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية والبالغة (0.44)، مما يدل على وجود فروق معنوية بين اختبار السرعة الانتقالية واختبار نط الحبل. أما في اختبار دقة أداء مهارة حائط الصد الزوجي من مركز (4) فقد بلغت قيمة الوسط الحسابي الحبل. أما في اختبار ي مقداره (1,322)، وعند استخراج قيمة (ر) المحتسبة والبالغة (0,598)، وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية والبالغة (0.44) ، مما يدل على وجود فروق معنوية بين اختبار السرعة الانتقالية واختبار نط الحبل.

ويعزو الباحثون سبب معنوية الفروق البسيطة والمبينة في الجدول (1) إلى احتياج عينة البحث إلى تدريبات التوافق العضلي العصبي أكثر لكي يتمكنوا من أداء مهارة جدار الصد الزوجي من مركز (4) بدقة وسرعة عالية لدورها الفاعل في أغلب الالعاب الرياضية كونها ترتبط ارتباطاً كبيراً بدقة أداء المهارات الأساسية في أغلب الفعاليات كون "التوافق العصبي العضلي يظهر بين الألياف العضلية في شكل تحسين قدرة الرياضي على إنتاج القوة العضلية بمستويات مختلفة تبعاً لمقدار القوة المطلوبة للأداء " (16) (ابو العلا أحمد، 1997)، فضلا عن احتياج عينة البحث تدريبات السرعة بشكل اساسي كون استخدام التدريبات التي ترفع من الجانب البدني وبالأخص القوة والسرعة، وبالتالي إتقان المهارات، إذ يؤكد (إبراهيم سالم وآخرون، 1998) أن "تدريبات السرعة ينبغي ان تؤدى تبعا لمستوى السرعة المستوى المستودة في المنهج التدريبي حتى تتم عملية التكيف الفسيولوجي للحركة" أمرون.

4 - الاستنتاجات والتوصيات

4 - 1 الاستنتاجات

- 1. تمتعت عينة البحث بمستوى متلائم من التوافق العضلي العصبي مع السرعة الحركية.
- 2. تمتعت عينة البحث بمستوى بسيط نسبياً من التوافق العضلي العصبي مع السرعة الانتقالية.
- 3. تمتعت عينة البحث بمستوى متلائم من التوافق العضلي العصبي مع أداء مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة.

4 - 2 التوصيات

- 1. ضرورة الاهتمام بتدريبات التوافق العضلي العصبي بمستوى يتناسب مع السرعة الحركية والانتقالية وأداء مهارة حائط الصد الهجومي في الكرة الطائرة.
 - 2. استخدام الاختبارات المستخدمة بالبحث في العملية التدريبية.
 - 3. إجراء بحوث مشابهه على عينات والعاب مختلفة.

16 - أبو العلا احمد عبد الفتاح، مصدر سبق ذكره، 1997، ص 125.

^{17 -} إبراهيم سالم السكار وآخرون: موسوعة فسيُولُوجيا مَسَابَقَات المضمار، ط1،مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1998،ص65.



https://uaspesj.uoanbar.edu.iq/ UASPESJ مجلة جامعة الأنبار للعلوم البدنية والرياضية **Print ISSN: 2074-9465** Online ISSN: 2706-7718

31 December, 2024, Volume 15 – Issue 30 31 كانون الاول / 2024, المجلد 15 – العدد 30

وقائع "المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلوم الرياضة 2024 " المنعقد في الفترة 28-2024/08/29 - جامعة الانبار Proceedings of the "1 st International Scientific Conference on Sports Sciences 2024"



held at the University of Anbar on August 28-29, 2024

أكرم زكى خطايبة: موسوعة الكرة الطائرة الحديثة،عمان، دار الفكر للطباعة والنشر، 1996.

إبراهيم سَّالم السكار وآخرون: موسوعة فسيولوجيا مسابقات المضمار، ط1،مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1998.

احمد خاطر نجم وآخرون: دليل الباحث، الرياض، دار المريخ للنشر، 1988.

ريسان خريبط مجيد: موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البدنية والرياضية، البصرة. مطابع التعليم العالي، 1989.

سمير مسلط الهاشمي، البايوميكانيك: ط2 ،جامعة الموصل، دار الكتب للطباعة، 1999.

على سلوم جوّاد الحكيم: الآختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ، بغداد, الطيف للطباعة ، 2004.

على مصطفى طه: الكرة الطائرة تاريخ ، تعليم ، تدريب -، تحليل ، قانون، دار الفكر العربي، القاهرة، 1999.

فائز بشير حمودات؛ مؤيد عبدالله جاسم/ كرة السلة، الموصل، كلية التربية الرياضية،1987.

لؤي غانم الصميدي وأخرون: التوافق العضلي العصبي وعلاقته بدقة ضرب الإرسال التنسي بِٱلْكُرِةِ الطَّائِرةِ, مَجِلةً دَيِالِي ٱلْرِياضِيةُ، جَامِعة ديالي، كلية التربية الرياضية، 2002.

محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية، جَ١، طُ2 , القاهرة، دار الفكر العربي، .1987

مروان عبد المجيد إبراهيم: الاسس العلمية والطرق الاحصائية للاختبارات والقياس في التربية الرياضية، ط1 ،عمان ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، 1999.

مروان عبد المجيد: أسس علم الحركة في المجال الرياضي،ط1،الأردن، عمان، مؤسسة الوراق،

وجيه محجوب: علم الحركة، بيت الحكمة، 1989

وديع ياسين وحسن محمد عبد: التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، جامعة الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1999.