Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



التوافق العصبي العضلي و علاقته ببعض المهارات الاساسية طالبات قسم التربية البدنية و علوم التوافق الرياضة بكرة القدم الخماسي

أ.د. عبدالله حويل فرحان م.د. محمد حيدر شمخي م. رنا عبد الامير محمد Abdullah.h.f@spojou.qu.edu

الخلاصة

هدف الى ايجاد العلاقة بين التوافق العضلي العصبي ودقة أداء المهارات الاساسية بكرة القدم وقد تم تحديد عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب المرحلة الرابعة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضية كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للعام (23-7-24-7 والبالغ عددهم (40) طالبة وبعد استبعاد الطلبة الراسبين ، واصبحت (٣٠) طالبة. وتم تحديد الاختبارات والمهارات الاساسية من خلال الخبراء والمختصين وتم اجراء التجربة الاستطلاعية للاختبارات ومن ثم الاختبارات الرئيسية لعينة البحث . واستخدم الباحثتان الوسائل الاحصائية وتم استخراج النتائج ومناقشتها ومن خلال النتائج استنتجت الباحثتان التالي

١- التوافق العضلي العصبي يرتبط ارتباطاً معنوياً مع المهارات الاساسية (التهديف ، المناولة ، الاخماد
 ، السيطرة على الكرة

واصى الباحثون بأجراء بحوث مشابهة لبقية المهارات الأساسية بكرة السلة بشكل خاص ومعرفة العلاقة بينها وبين التوافق العضلي العصبي وكذلك أجراء بحوث مماثلة على الفعاليات الرياضية الأخرى. كلمات مفتاحية: التوافق العصبي العضلي ، المهارات الاساسية

Neuromuscular compatibility and its relationship to some basic skills, female students of the Department of Physical Education and Sports Sciences in five-a-side football

Prof. Dr. Abdullah Huwail Farhan / Al-Qadisiyah University - College of Education for Girls - Department of Physical Education and Sports Sciences L.D. Muhammad Haider Shamkhi / Al-Qadisiyah University - College of Education for Girls - Department of Physical Education and Sports Sciences L. Rana Abdul Amir Muhammad/ Al-Qadisiyah University - College of Education for Girls - Department of Physical Education and Sports Sciences Abdullah.h.f@spojou.qu.edu

Conclusion

The aim was to find the relationship between neuromuscular coordination and the accuracy of performing basic skills in football. The research sample was determined intentionally from fourth-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Education for Girls - Al-Qadisiyah University for the year (2023-2024), who numbered (40) students and after The students who failed were excluded, and there were (30) female students. The basic tests and skills were determined by experts and specialists, and a exploratory experiment was conducted for the tests and then the main tests



for the research sample. The two researchers used statistical methods, and the results were extracted and discussed. Through the results, the two researchers concluded the following

- 1Neuromuscular compatibility is significantly related to basic skills (scoring, handling, suppression, ball control).

Researchers recommended

آيار 2024

No.13A

- 1Conduct similar research on the rest of the basic skills in basketball in particular and find out the relationship between them and neuromuscular coordination, as well as conduct similar research on other sporting events.

Keywords: neuromuscular coordination, basic skills

1-1- المقدمة واهمية البحث:

أن الاهتمام بأعداد اللاعبين أعدادا متكاملاً من جميع النواحي وبالاخص التركيز على التوافق العضلي العصبي سوف يجعل اللاعب يتمتع بقدرة عالية على أمكانية 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 ، لذا تتجلى أهمية البحث من خلال المتغيرات التي تدرسها هذه الدراسة وذلك لوضع الحلول والمقترحات التي من شأنها أن ترفع مستوى اللعبة بشكل عام ومهارتي المناولة الطويلة والتهديف بشكل خاص .

2-1 مشكلة البحث:

من خلال ملاحظته لأغلب الوحدات التدريبية والوحدات التعليمية للدروس العملية فقد لاحظ أن اغلب الطالبات لايؤدون المهارات بالشكل الصحيح بسب عدم تدريبهم بشكل متكرر ومتسلسل ممايعيق ادائهم الحركي بشكل عام و للمهارتين قيد الدراسة بشكل خاص وبالتالي يؤثر هذا على الأداء المهاري للمهارتين وعلى دقة أدائهما بشكل صحيح ويرجع السبب في دلك الى اشراك مجموعة عضلية غير مرتبطة بالاداء اللاعبين لذا ارتأى الباحث دراسة هذه المشكلة وذلك لأهمية التوافق العضلي العصبي والذي في حال اكتسابه من قبل اللاعبين سيكون له الدور المهم والبالغ في عملية الحصول على التكنيك الصحيح وبالتالى الحصول على النقاط وبالنتيجة النهائية الفوز بالمباراة ومن خلال ما تقدم تتضح مشكلة

١-٣ أهداف البحث: يهدف البحث إلى

- هناك علاقه بين التوافق العضلي العصبي ودقة الاداء المهارات الاساسية بكرة القدم

١-٤ فروض البحث - :

هناك علاقة ارتباط معنوية بين التوافق العضلي العصبي ودقة أداء المهارات الاساسيه بكرة القدم

.١-٥ مجالات البحث:

١-٥-١ المجال البشرى: طالبات المرحلة الرابعة/ قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية التربية بنات - جامعة القادسية للعام الدر اسى ٢٠23 - ٢٠24 .

2-2-1. المجال الزماني: 2023/1/15- لغاية 2024/3/20

1-٥-٣ المجال المكاني: الملاعب الرياضية في قسم التربية البدنية و علوم الرياضة / كلية التربية بنات - جامعة القادسية .

آيار 2024

No.13A

٣- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

٣-١ منهج البحث:

استخدم الباحثون منهج الوصفى لملائمته مع اسلوب البحث.

٣-2-مجتمع وعينة البحث:

كان مجتمع البحث هم طالبات المرحلة الرابعة قسم الرياضة - كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للعام (70 - 70) طالبه وهم يمثلون مجتمع البحث.

٣-٣ تجانس عينة البحث

لغرض معرفة تجانس العينة ولتجنب العوامل المؤثرة ، استخرج الباحثون القياسات الانثروبرومترية) وقد أظهرت النتائج تجان س العينة ، إذ بلغت قيم معامل الالتواء اقل من +0 وهذا يدل على خلو البيانات من التوزيعات غير الاعتدالية لعينة البحث وكما موضح في الجدول (1)

الجدول (1) يبين التجانس لعينة البحث في متغيرات البحث

دلالة الفروق	معامل	الوسيط	الانحراف	الوسط	وحدة	المتغيرات	ت
	الالتواء		المعياري	الحسابي	القياس		
غيرمعنوي	٠,٠٨١	14.,0.	7,77	17.,77	سم	الطول	1
غيرمعنوي	_•,09_	٦٨,٥٠	٧,١٠	٦٧,١٠	كغم	الوزن	2
غيرمعنوي	٠,٤٧ _	77	٠,٨٢	71,17	سنة	العمر	3

3-1- استمارة استبيان لتحديد بعض المهارات الاساسية بكرة القدم:

من خلال اطلاع الباحثون على المصادر العلمية وتحليلهم لها تم تحديد أهم المها رات الاساسية بكرة القدم ووضعها في استمارة استبيان ، وتم توزيعه على مجموعة من في مجال كرة القدم في يوم الاثنين الموافق $15/1/7 \cdot 24$ ، وبعد تفريغ البيانات (·) المختصين حصل الباحثون على المهارات الاساسية بنسبة (00) فاكثر من اراء المحكمين".

والمها رات التي تم تحديدها هي:

- ١. الدحرجة.
- ٢. المناولة القصيرة.
 - ٣. الإخماد.
- ٤. السيطرة على الكرة (تنطيط الكرة).
- ٣-2- استمارة استبيان لتحديد الاختبارات الخاصة بالمهارات الاساسية بكرة القدم:
- بعد الاطلاع على المصادر العلمية (بيومي، ١٩٨١)، (الخشاب واخرون، ١٩٩٠)،

(العا زوي، ١٩٩١)، (النعيمي، ١٩٩٢)، (الدا روي، ٢٠٠١) ته تحديد أهم الاختبارت الخاصة بالمها رات الاساسية بكرة القدم وتم وضعها في استمارة استبيان (الملحق ٢)، وتم توزيعها على المختصين أنفسهم في يوم الأربعاء الموافق 19 • 7/2/٢.

وبعد تفريغ البيانات حصل الباحثون على الاختبا ارت الخاصة بالمها ارت الاساسية بكرة

القدم والتي بلغت نسبة الاتفاق عليها (٧٥%) واكثر وهي:

- ١. الدحرجة بين الشواخص: وتم اختبارها باختبار (الجري المتعرج بالكرة بين (٥) شو اخص) (محمو د، ۱۹۸۹، ٤٦)
 - ٢. دقعة التمريرة القصيرة: وتعم اختبارها باختبار (دقعة المناولة القصيرة المرتعة بين مقعدين سويديين والقابلية الحركية مع الكرة لمدة (٣٠) ثا).(كامل والربيعي، ب.ت، ١٥٦)
 - ٣. الإخماد: وتم اختبار ها باختبار (التحكم بإيقاف الكرة من مسافة (٦) م داخل مربع (٢) م). (۱۹۹۷،۳۹) الاركي)
 - ٤. السيطرة على الكرة (تنطيط الكرة) لمدة (٣٠) ثانية : وتم اختبار ها باختبار (السيطرة على الكرة مدة (٣٠) ثا). (إسماعيل وآخ ارن ، ١٩٩١،١٣٨)
 - 5- اختبار الدوائر المرقمة:

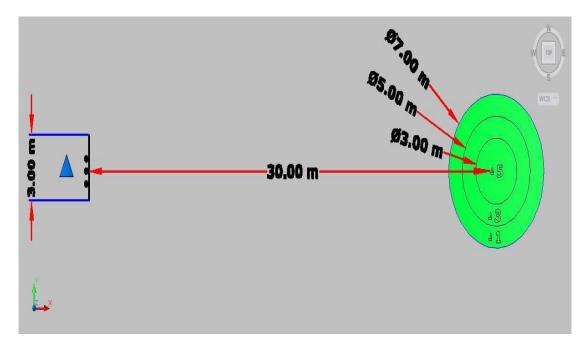
آيار 2024

No.13A

6- اختبار التمريرة الطويلة:

-تم تطبيق الاختبار وفق مواصفاته الحقيقية)المقننة

-تم تطبيق الاختبار وفق مواصفاته المقننة مع تلوين شكل الاختبار المقنن الدائري. والأشكال (2) توضح الأشكال الهندسية للاختبار الذي تم تطبيقه على عينة البحث.



- 3- الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:
 - ١. ساعة توقبت.
 - ٢. صافرة.
 - ٣. ملعب كرة قدم قانوني.
 - ٤. اكرت قدم عدد (٦).
 - ٥. شواخص عدد (٤).
- ٦. بورك لتحديد خطوط بعض الاختبا رات.
 - 3-5- التجربة الاستطلاعية:

قام الباحثون بإ اجرء د ارسة استطلاعية على عينة عددها (٢٠) من طلبة الصف الثالث من كلية التربية الرياضية في جامعة الموصل يوم الثلاثاء الموافق ١٢/٤/ 2024 وكان الهدف من الدر اسة:

- التأكد من مدى صلاحية الاختبا ارت الموضوعة.
 - التعرف على صلاحية الأدوات المستخدمة.

May 2024

- التعرف على الأخطاء والمعوقات التي ترافق الد ارسة.
 - حساب الوقت اللازم لتنفيذ الاختبا رات.

ومن خلال التجربة ارتأى الباحثون تقسيم الاختبا رات على مدى يومين متتالين حيث تضمنت اختبا ارت اليوم الأول على (الدحرجة والإخماد) بينما تضمنت اختبا ارت اليوم الثاني على (المناولة والسيطرة على الكرة (تنطيط الكرة) لمدة (٣٠) ثا).

٣-6- التجربة الرئيسة:

قام الباحثتان بإ اجرء التجربة الرئيسة للاختبا ارت الخاصة بالمها ارت الاساسية بكرة القدم والتي تم اختيارها من قبل المختصين وعلى عينة البحث من طلبة المرحله الثالثه من طالبات قسم التربيه البدنيه و علوم الرياضه - كلية التربيه للبنات - جامعة القادسيه

يبين الوسط الحسابي والانحرا ف المعياري ومعامل الالتواء لبعض المها رات الاساسية بكرة القدم

معامل	± ع	ـ س	وحدة	المها ارت الاساسية	Ŀ
الالتواء			القياس		
-٠,٦٤٣	١,٨٧٥	11,907	ثا	الدحرجة	1
_•,777	١,٨٠٨	77,170	درجة	المناوله القصيرة	2
٠٠,٧٠٤	1,091	٧,٣٧٥	درجة	الإخماد	3
_•,•٦٧	٧,٤٤٥	٥٤,٠٠	تكرا ر	السيطره على الكره	4

- ٣ الوسائل الإحصائية:
 - ١. الوسط الحسابي.
- ٢. الانحراف المعياري.
 - ٣. معامل الالتواء.
- ٤. معامل الارتباط بيرسون
- ٤- عرض وتحليل ومناقشة النتائج
- ٤-١ عرض وتحليل ومناقشة نتائج اختبارات التوافق العضلي العصبي والاداء المهاري بكرة القدم لعبنة البحث

الجدول (3)

يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري للاختبارات التوافق العصبي والاداء المهاري بكرة القدم لعينة البحث

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	الاختبارات
٠,٦٧	١٠,٤٠	درجة	رمي واستقبال الكرات
1,.7	٦,١٠	الزمن	الدوائر المرقمه
٤,٥٥	18,7.	درجة	المناوله الطويله
٧,٤٤٥	٥٤,٠٠	تکرا ر	السيطره على الكره
1,091	٧,٣٧٥	درجة	الإخماد
0.65	5,70	درجة	التهديف

ومن خلال ملاحظتنا لقيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات الدراسة نجد تباين في الأوساط الحسابية وكذلك الانحرافات المعيارية وهذا يدل مبدئيا أن هناك ارتباط معنوي بين متغيرات البحث لان المهارات الاساسية بكرة القدم تتاثر بطبيعة الصفات او القدرات البدنية الخاصة للاعب مما بنعكس على التوازن خلال الاداء لان رشاقة وسرعة الاعب تعكس التوافق بين ماينظر اليه الاعب وحركته اثناء الاداء لذلك تزداد وتتحسن المهارة أو الحركة.

٤-٢ عرض ومناقشة وتحليل نتائج العلاقة بين التوافق العصبي والمهارات الاساسية.

يبين العلاقة بين قيمة (ر) المحسوبة والجدولية ومستوى الدلالة بين الاختبارات التوافق العصبي والمهارات الاساسية

	مستوى الدلالة	قيمة (ر) الجد	الإخماد	السيطرة على	التهديف	المناولة	الاختبارات
		ولية		الكره		الطويلة	
Ī	معنوي	٠,٤٦	*0.65	*0.74	*•,٧٣	*•, \	الدوائر
							المرقمة
	معنوي		*0.52	*62 .0	*.,01	*.,90	رمي
							واستقبال
							الكرات

*معنوي عند مستوى دلالة (١٠٠٠) وبدرجة حرية (٢٨)

من خلال النتائج في الجدول (4) والتي أظهرت وجود علاقة ارتباط معنوية بين متغيرات الدراسة وهي اختبارات التوافق العضلي العصبي ومهارتي المناولة الطويلة والتهديف السلمي ، حيث كانت قيمة ((τ)) المحسوبة بين اختبار الدوائر المرقمة والمناولة الطويلة ((τ)) ومع اختبار التهديف . ((τ)) السلمي أما اختبار رمي واستقبال الكرات مع اختبار المناولة الطويلة فقد بلغ) (τ)) ومع اختبار التهديف السلمي ((τ)) وعند مقارنة القيم أعلاه والتي تمثل قيم ((τ)) المحسوبة مع قيمة ((τ)) الجد ولي ة عند مستوى دلالة ((τ)) وبدرجة حرية ((τ)) نجدها معنوية ، وهذا يؤكد صحة الفرض الذي افترضه الباحثان بمعنوية الارتباط بين متغيرات البحث . وان التوافق يؤدى فيه اللاعب حركات

آيار 2024

No.13A



مجتمعة بعضها مع البعض الآخر أن التوافق هو إدماج عدة حركات مع بعضها البعض . 1" ولقد أكدت الكثير من المصادر على أهمية التوافق في جميع الألعاب الرياضية التي يجب أن يتمتع بها الرياضي بدرجة عالية . ويعتبر التوافق بين العين واليد والعين والرجل من أكثر العوامل أهمية بالنسبة لأداء الرياضي حيث انه من خلال الأداء يكون هناك انتقال للإشارات العصبية من الجهاز العصبي إلى العضلي لذلك فأن جميع الحركات التي يقوم بها الفرد سواء كانت الحركات العادية اليومية أو حركات ترتبط بمجال الأداء 2)الرياضي أنما تتطلب قدر من التوافق بين الجهازين العصبي والعضلي".

الاستنتاجات والتوصيات:

1-5- الاستنتاجات

استنتج الباحث ما يلي

١- التوافق العضلي العصبي يرتبط ارتباطاً معنوياً مع المهارات الاساسيه (التهديف ، المناوله ، الاخماد ، السيطر ، على الكر ،

٥ ١. – التوصيات

1- أجراء بحوث مشابهة لبقية المهارات الأساسية بكرة السلة بشكل خاص ومعرفة العلاقة بينها وبين التو افق العضلي العصبي وكذلك أجراء بحوث مماثلة على الفعاليات الرياضية الأخرى.

المصادر:

١. إبراهيم، مفتى (١٩٩٤): الجديد في الإعداد المهاري والخططي للاعب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.

1 أبو العلا عبد الفتاح: التدريب الرياضي والأسس الفسيولوجية ، ط١ ، دار الفكر العربي ، مصر ، ١٩٩٧ ، ص٢٠٥

² محمود عبد الفتاح : سيكولوجية التربية البدنية والرياضية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٥ ، ص ٩٢.

- ٢. الاركي، عبد المعين صبحي خالد (١٩٩٧): اثر استخدام بعض الأجهزة والأدوات المساعدةفي
 تعليم بعض المها ارت الاساسية بكرة القدم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية،
 جامعة الموصل.
 - ٣. إسماعيل ، ثامر محسن وآخ ا رن (١٩٩١): الاختبار والتحليل بكرة القدم ، مطبعة
 جامعة الموصل .
 - ٤. ألا فندي ، محمد محمد حامد (١٩٧٠): كرة القدم _ المبادئ الاساسية _خطط اللعب
 أصول التدريب قانون اللعبة التحكيم ، عالم الكتب ، القاهرة .
 - ٥. أميش، صالح ارضي (١٩٩٠): تأثير أهم عناصر اللياقة البدنية والمها ارت الرياضية فيمستوى الإنجاز، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد.
 - آ. بلوم، بنيامين، س واخرون (١٩٨٣): تقييم تعليم الطالب التجميعي والتكوين، (ترجمة) محمدامين المفتى واخرون، دار ماكرو هينتى، القاهرة.
 - ٧. بيومي، فرج حسن (١٩٨١): وضع اختبا ارت لقياس المها ارت الاساسية بكرة القدم للطلبة الجدد المتقدمين لكليات التربية الرياضية، مجلة د ارسات وبحوث، جامعة حلوان، المجلد الربع، العدد الثالث.
 - ٨. التكريتي، وديع ياسين والعبيدي، حسن محمد (١٩٩٦): التطبيقات الإحصائية في بحوثالتربية الرياضية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
 - ٩. حسين ، قاسم حسن ونصيف ، عبد علي (١٩٨٠): علم التدريب الرياضي ، ط١ ، مديرية دار
 الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل .
 - ١. الحياني، محمد خضر اسمر والـ اروي، مكي محمود حسين (١٩٩٨): ادرسة مقارنة لبعضالمها ارت الاساسية بين مراكز اللاعبين في كرة القدم، مجلة االرفدين للعلوم، المجلد الربع، العدد الثامن، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل.

11. الخشاب، زهير قاسم وآخ ارن (١٩٩٠): تـ صميم وتقنين اختبا ارت لقياس بعض المها ارت الحركية الاساسية بكرة القدم، وقائع المؤتمر السادس لكليات التربية الرياضية في جامعاتالقطر، كلية التربية الرياضية ، جامعة الموصل، مطبعة التعليم العالي، الموصل.

11. الخشاب، زهير قاسم وآخرون (١٩٩٩): كرة القدم، ط٢، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.