



دراسة تحليلية مقارنة لفاعلية اداء مهارة الارسال الساحق والتموج من القفز للاعبي النخبة بالكرة الطائرة

A Comparative Analytical Study of the Effectiveness of the Performance for Power Jump Serve and Jump Float Serve for Elite Volleyball Players

Rafah Montasar¹ 

rafahmontasar@gmail.com

مديرة تربية البصرة

Qaswer abdulhamed Atimari² 

gaswer.abdulwhed@uobasrah.edu.iq

جامعة البصرة / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Article information

Article history:

Received 20/4/2022

Accepted 21/5/2022

Available online May 30, 2022

Keywords:

Efficiency, ace, wrong serve, الارسال، الارسال الخاطيء، الفاعلية

الملخص

عمدت الدراسة الى معرفة المستوى الحقيقي لفاعلية الاداء اثناء المباراة لمهارة الارسال الاكثر استخداما في الدوري العراقي بنوعيه (الارسال الساحق والارسال المتموج من القفز) والمقارنة بينهما من خلال التحليل المباشر اثناء المباريات , وكانت مشكلة البحث والمتمثلة في عدم ثبات فاعلية الاداء للارسال لدى بعض لاعبي اندية النخبة والتي من المفروض انهم يمثلون اعلى مستوى مهاري من حيث الاداء , وبالتالي محاولة حل تلك المشكلة من خلال تتبع فاعلية الاداء لنوع الارسال المستخدم, وبالتالي استخدم الباحثان المنهج الوصفي لتتبع فاعلية الاداء والمقارنة على عينة مكونة من فرق النخبة العراقية بالكرة الطائرة وذلك من خلال تتبع اداء كل لاعب اثناء تنفيذ الارسال واي يستخدم وفاعلية اداء كل نوع فضلا عن مجموعة من البيانات الخاصة والتي تبين معلومات عن عدد الارسلات الناجحة والفاشلة . وقد توصل الباحثان بعد تحليل النتائج ومعالجتها احصائيا الى ان عدد فاعلية الاداء لصالح الارسال الساحق من حيث الفاعلية ومن حيث التكرار

DOI: <https://doi.org/10.55998/jsrse.v32i1.292> ©Authors, 2022. College of Physical Education and sport sciences, University of Basrah.

This is an open access article under the CC By 4.0 license ([creativecommons licenses by 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/))

Abstract

the study aimed to find out the real level of performance effectiveness during the match for the skill of serving the most used in the Iraqi league with its two types power jump serve and Float jump serve) then the comparison between them through direct analysis during the matches. Which are supposed to represent the highest skill level in terms of performance, to try to solve this problem by tracking the effectiveness of the performance of the type of transmission used, therefore the researchers used the descriptive method to track the effectiveness of performance and comparison on a sample made up of the Iraqi elite teams in volleyball, by tracking the performance of each A player during the execution of the transmission, which uses and the effectiveness of the performance of each type, as well as a set of special data that shows information on the number of successful and failed transmissions. After analyzing the results and treating them statistically, the researchers concluded that the number of effective performances came in favor of the jump serve in terms of effectiveness and in terms of repetition.

1) التعريف بالبحث:

1-1 المقدمة وأهمية البحث:

يشهد عالمنا المعاصر ثورة علمية ومعلوماتية فاقت ما سبقها من ثورات على مر القرون، وهذه الثورة من متطلباتها وجود قاعدة علمية قوية الأساس أي انها تحتاج على أنسان مبدع (Al-Mtouri et al., 2018)

تعد لعبة الكرة الطائرة واحدة من الالعاب التي تعتمد بشكل كبير على الاداء المهاري الفردي والجماعي اثناء المباريات , وان هذا الاداء يمكن ملاحظته ومتابعة نسبة تطوره من قبل المدرب مقارنة بمستويات معروفة درجاتها وفقا لإحصائيات مثبتة مسبقا ضمن لوائح الاتحاد الدولي والذي اخذ يهتم بالآونة الاخير بجمع الاحصائيات الخاصة بكل لاعب ومستوى ادائه في كل بطولة معتمده من الاتحاد الدولي وبالتالي امكانيه الوصول الى تلك المعلومات التي تغني جعبة المدربين بما يحتاجونه من بيانات تمكنهم من المقارنة بين ما يمتلكه اللاعبين وما يجب ان يمتلكونه من مستوى اداء مهاري وتوجيه عناصره واسسه نحو القدرة على تحقيق الأهداف المرجوه في ضوء معايير محددة سلفاً (Aldewan et al., 2015)

ومن المهارات الفردية المهمة في لعبة الكرة الطائرة هي الارسال بمختلف انواعه، وتكمن اهميتها من خلال فردية الاداء، اي ان اللاعب يكون معتمدا على نفسه في الاداء من دون مساعدة او تدخل الزملاء وهذا يتطلب معرفة كاملة لمراحل الاداء وتنفيذ الواجب، وان الاداء الجيد المبني على متغيرات حركية سليمة يجب ان يقترن بفاعلية اداء عالية حتى يكتمل الواجب الحركي المطلوب ويتكامل بنقطة مباشرة او كرة صعبة على الفريق المنافس. بالنسبة للاعب الكرة الطائرة فهي تتطلب تغيير اتجاه الجسم، أو تغيير أوضاعه في الهواء، أو على الأرض أذ يحتاج الفرد الرياضي لصفة الرشاقة لمحاولة النجاح في دمج اقسام الحركة في إطار واحد وبانسيابية عالية. (Atimari, 2017) فلا يستطيع أي مجتمع ان يستمر من دون ان تحكمه مجموعة من القوانين والقواعد والقيم التي تنظم علاقة الافراد ببعضهم البعض (Atimari, 2017)

ومن كل ما تقدم تكمن اهمية الدراسة في معرفة المستوى الحقيقي لفاعلية الاداء اثناء المباراة لمهارة الارسال الاكثر استخداما في الدوري العراقي بنوعيه (الارسال الساحق والارسال المتموج من القفز) والمقارنة بينهما من خلال التحليل المباشر اثناء المباريات حيث تعبر تلك القيم عن الاداء الفعلي لمستوى فاعلية كل نوع و الذي يظهر اثناء المباراة للاعبين وغالبا ما يكون مختلف عن الاداء خارج المباراة او في الاختبارات التي تجرى غالبا في الارباع والتي تكون بعيدة عن جو المنافسة وما له من اثر على الاداء الفعلي , وهذه الدراسة هي مشابهة لدراسة (احمد امين عكور: 2009: 388) .

2-1 مشكلة البحث:

من خلال المتابعة لمباريات فرق الدوري العراقي والمقابلات الشخصية لمدربي بعض الاندية وجد الباحثان ان هناك اخفاق كبير في نجاح بعض الارسالات , او عبور الارسال بطريقة غير مؤثرة وبالتالي يتبعه استقبال جيد وهجوم جيد للفريق المنافس , ومن هنا جاءت مشكلة البحث والمتمثلة في عدم ثبات فاعلية الاداء للإرسال لدى بعض لاعبي اندية النخبة والتي من المفروض انهم يمثلون اعلى مستوى مهاري من حيث الاداء , وبالتالي محاولة حل تلك المشكلة من خلال تتبع فاعلية الاداء لنوع الارسال المستخدم سواء كان ارسال ساحق او متموج من القفز وصولا الى حقائق علمية تسهم في حل تلك المشكلة .

3-1 اهداف البحث:

1. التعرف على فاعلية الاداء لمهارة الارسال الساحق للاعبين اندية النخبة بالكرة الطائرة.
2. التعرف على فاعلية الاداء لمهارة الارسال المتموج من القفز للاعبين اندية النخبة بالكرة الطائرة.
3. التعرف على الفروق بين فاعلية الاداء للإرسال الساحق والمتموج من القفز لدى لاعبي فرق النخبة بالكرة الطائرة.

4-1 فروض البحث:

1. وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية في قيم فاعلية الاداء لمهارة الارسال الساحق لدى لاعبي اندية النخبة بالكرة الطائرة.
2. وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية فاعلية الاداء لمهارة الارسال المتموج من القفز للاعبين اندية النخبة بالكرة الطائرة.
3. وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين نسب فاعلية الاداء لمهارة الارسال الساحق والمتموج من القفز لدى لاعبي النخبة بالكرة الطائرة.

5-1 مجالات البحث:

1. المجال البشري: - لاعبي اندية النخبة ضمن الدوري العراقي بالكرة الطائرة للموسم 2021-2022
2. المجال الزمني: من 2 / 3 / 2022 ولغاية 2 / 4 / 2022
3. المجال المكاني: القاعات الداخلية المقامة عليها مباريات الدوري العراقي.

(2) الدراسات النظرية:

وتشمل تحليل المباريات ومهارة الارسال الساحق والمتموج من القفز، وبرنامج datavolley

(3) منهج البحث وإجراءاته الميدانية:**1-3 منهج البحث:**

ان المشكلة البحثية غالباً ما تحدد منهج البحث المستخدم ومن أجل ايجاد الحلول لمشكلة البحث استخدم الباحثان المنهج الوصفي بأسلوب، والذي يعد "التصور الدقيق للعلاقات المتبادلة بحيث يعطي البحث صورة للواقع ووضع مؤشرات وبناء تنبؤات مستقبلية. (وجيه محجوب: 2002: 267)

2-3 مجتمع وعينة البحث:

تمثل مجتمع البحث بلاعبي اندية الدرجة الممتازة المتأهلين الى دوري النخبة للموسم 2021-2022 والبالغ عددهم (8) ثمانية اندية، وقد اختيرت العينة من ضمن الفرق الاولى والتي اشتملت (4) اربعة بالطريقة العمدية المقصودة ايضاً تحقيقاً لأهداف البحث، حيث ان العينة العمدية يكون فيها الاختيار حر من الباحث وبحسب طبيعة بحثه تحقيقاً لهدف الدراسة. (عامر ابراهيم قنديلجي: 1999: 147)، حيث تم اختيار لاعبي اندية (غاز الجنوب، البحري، البيشمركة، الجيش) من اللاعبين الاساسيين والبالغ عددهم (24 لاعب) اثناء تنفيذ الارسال بنوعيه مع استبعاد اللاعبين (الليبرو) من العينة، وبالتالي مثلت نسبة عينة البحث (50%) من مجتمع البحث، ومن اجل التعرف على تجانس العينة وبغية عزل المؤثرات التي قد تؤثر في التجربة الرئيسية فقد استخدم معامل الاختلاف لمعرفة مدى تجانس العينة في القياسات الجسمانية والعمر، حيث ظهرت قيمة معامل الاختلاف اقل من 30% مما يشير الى تجانس العينة، حيث كلما اقترب معامل الاختلاف من 1% يعد التجانس عالياً واذا زاد عن 30% يعني ان العينة غير متجانسة (وديع ياسين محمد وحسن محمد عبد: 1999: 161) وكما موضح في الجدول (1)

جدول (1)

يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف لبعض متغيرات عينة البحث

ت	القياسات الجسمانية والعمر	وحدة القياس	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف
1	الطول	سم	190,50	5,59	2.93
2	الوزن(الكتلة)	كغم	84,41	5,14	6.08
3	العمر	سنة	25,07	4.81	19.18
4	طول الرجل	سم	92,45	4,48	4.84
5	طول الذراع	سم	75,16	5,11	6.79

3-3 الوسائل والأدوات والأجهزة المستخدمة:

3-3-1 وسائل جمع المعلومات:

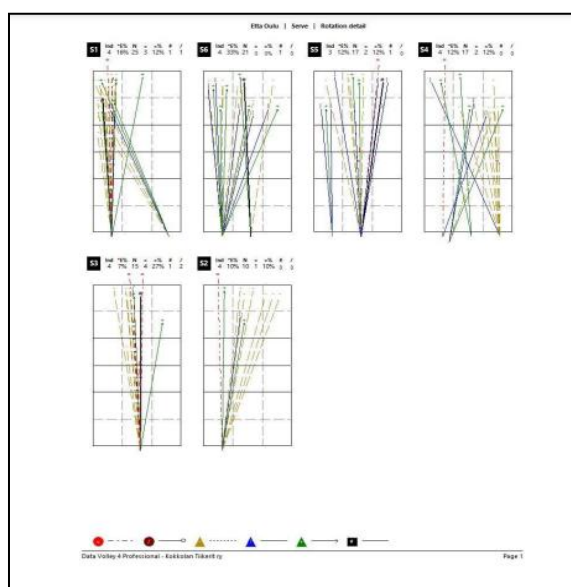
1. المصادر والمراجع العربية والاجنبية.
2. المقابلات الشخصية.*

3-3-2 الادوات والاجهزة المستخدمة:

برنامج (datavolley) وملحقاته (السوفتوير، كاميرة نوع فوجيكا ذات سرعة تردد240, طابعة كانون).

4-3 البرنامج الاحصائي (datavolley) المستخدم في البحث: (Sonja Rajić:2019: 26):

وهو احد التطبيقات الأكثر استخداما لتحليل مباريات الكرة الطائرة وبالخصوص عند الفرق الاحترافية ويعتقد انه احد افضل البرنامج الاستكشافية تطورا حيث انه مستخدم من قبل اكثر الدول تطورا في هذه اللعبة ومعتمد من قبل الاتحاد الاوربي والاتحاد الدولي للكرة الطائرة ومستخدم من قبل الفرق ذات المستوى العالي (Data Project sport software:2012) حيث يستخدم حاليا بنسبة 80% ضمن البطولات والاتحادات الرائدة في جميع انحاء العالم , ويعد تحليل البيانات احد اهم جوانب البرنامج الاحصائي والذي من خلاله يتم اكتشاف البيانات وتحليلها عبر تقرير يصدر خلال كل شوط للمدرب يتضمن كيفية الحصول على النقاط وفاعلية الهجوم لكل لاعب وللفرق فضلا عن اخطاء اللاعبين المرتكبة اثناء اللعب وبالتالي يعطي تقرير مفصل عن مستوى مهارة اللاعبين والتي تمكن المدرب من وضع استراتيجية لمواجهة بقية المباراة , اما فيما يخص الارسال فان البرنامج يعطي تصورا كاملا عن اداء كل لاعب عند تنفيذ الارسال وعدد التكرارات والاطعاء ومدى تأثير ذلك الارسال على الفريق المنافس من حيث الاستقبال (Raini Stamm: 2016: 5) والذي ينتج عنه اعداد جيد ام سيئ فضلا عن فاعلية اداء كل لاعب اثناء تنفيذ الارسال في كل الشوط اعتمادا على معطيات الارسال وما يتبعها من استقبال لدى الفريق المنافس , ويعمل المحلل على ادخال تلك البيانات عبر البرنامج حسب كل حالة ارسال ومن ثم يعمل البرنامج وفق معادلة استخراج فاعلية الاداء لكل لاعب , وأخيرا يمكن سحب تقرير مفصل عن اتجاه رسال كل لاعب ضمن ملعب الفريق المنافس" وكما في الشكل (1)



شكل 1 يوضح اتجاه سير الكرة اثناء الارسال

* تم اجراء المقابلات الشخصية مع عدد من الخبراء والمختصين وهم:

1. ا.د يعرب عبد الباقي دايع / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة البصرة.
2. ا.د محمد عوفي راضي / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة البصرة.
3. أ.د مهدي صالح زعلان / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة البصرة

3-5 التجربة الاستطلاعية:

لغرض الوصول الى أدق النتائج وللتعرف على معوقات العمل والتي قد تواجه سير إجراءات التجربة الرئيسية وللوقوف على امكانية تطبيق الاجراءات الميدانية والادوات المستخدمة فقد اجريت التجربة الاستطلاعية وذلك يوم الاثنين بتاريخ 2022/2/3 على القاعة الرياضية المخصصة لنادي غاز الجنوب في قضاء الزبير على عينة من لاعبي نادي الحبانة بالكرة الطائرة والبالغ عددهم (6) ست من اللاعبين الاساسيين وهم من خارج عينة البحث، والمشارك ضمن الدوري العراقي الممتاز بالكرة الطائرة وكانت المباراة ضد نادي غاز الجنوب. حيث تم متابعة لاعبي نادي الحبانة اثناء اداء الارسال الساحق والارسال المتموج من خلال التواجد مع المدرب الاحصائي لنادي غاز الجنوب للوقوف على نتائج فاعلية الاداء لتلك الارسالات من خلال استخدام التطبيق الخاص بتحليل المباراة وكان الهدف من اجراء التجربة الاستطلاعية ما يلي:

التأكد من صلاحية استخدام البرنامج الاحصائي ومدى قدرته على اظهار النتائج لفاعلية الاداء لكل لاعب على حده وكذلك طريقة التسجيل وإدخال البيانات.

3-6 التجربة الرئيسية:

بعد اجراء التجربة الاستطلاعية والتأكد من سلامة الاجراءات المتبعة اثناء عملية التحليل للمباريات والتي تتضمن متابعة فاعلية الاداء للإرسال وعملية تحليل تلك الارسالات لغرض استخراج فاعلية الاداء لها، تم الشروع بتطبيق التجربة الرئيسية من خلال المباشرة في عملية متابعة مباريات دوري النخبة والمقامة للفترة من 2022/3/2 ولغاية 2022 /4 /2 وحسب الجدول الصادر من الاتحاد المركزي للكرة الطائرة والذي يتضمن متابعة وتحليل اربعة اندية حيث تعكس افضل مستوى فني ومهاري وبدني طبقا للنتائج المتحققة من قبلهم خلال هذا الموسم والذي بدوره يعطي نتائج افضل في عملية التحليل للوصول الى الهدف من تلك الدراسة، حيث تم تحليل ثلاث مباريات لكل فريق من الفرق الاربعة من قبل المدرب الإحصائي وتكون عملية التحليل اثناء لعب الارسال فقط ولكل محاولة ارسال من كلا الفريقين، حيث يقوم المدرب الاحصائي بجمع البيانات من خلال تصوير المباراة كاملة وتغذية البرنامج مباشرة بالبيانات الناتجة عن اداء كل لاعب اثناء الارسال للوقوف على فاعلية اداء ارسال كل لاعب و من ثم سحب تلك البيانات عبر تقرير مفصل بالأسماء على شكل ملف ورقي او ملف (pdf) وأرساله الى الحاسبة لغرض معالجة البيانات واستخراج النتائج .

3-7 الوسائل الاحصائية:

عولجت البيانات إحصائياً من خلال استخدام برنامج الحقيبة الاحصائية (SPSS ver. 20) من خلال استخدام التطبيقات التالية: الوسط الحسابي. الانحراف المعياري. قانون تحليل التباين كما استخدمت المعالجات التالية: النسبة المئوية. (اخلاص محمد عبد الحفيظ، مصطفى حسين باهي: 2002: 303). معامل الاختلاف (علي سلوم جواد الحكيم: 2004: 280).

4 عرض وتحليل النتائج:

4-1 عرض وتحليل ومناقشة قيم فاعلية الاداء لمهارة الارسال الساحق لدى لاعبي عينة البحث:

جدول (2)

يبين عدد الارسالات وفاعلية اداء الارسال الساحق لفرق عين البحث

ت	النادي	عدد الارسالات	ارسال نقطة مباشرة (ace)	الارسال الفاشل	فاعلية الاداء %
1	غاز الجنوب	301	24	26	68.00%
2	البحري	294	10	41	61.66%
3	البيشمركة	290	9	43	58.50%
4	الجيش	285	8	47	52.50%

من خلال الجدول (2) يظهر لنا بعض تفاصيل الاداء للأرسال الساحق لدى فرق عينة البحث حيث حقق غاز الجنوب عدد ارسالات في ثلاث مباريات (301) ارسال ساحق وهذا يشير الى كثر استخدام هذا النوع من الارسال على حساب الارسال المتموج من القفز،

وكانت عدد الارسلات التي حقق نقطة مباشرة (24) ارسال , في حين تم الاخفاق في 26 ارسال وهذه النسبة ليست قليلة وتعني ضياع 26 نقطة من فريق غاز الجنوب , وأخيرا تم حساب فاعلية الاداء لمجموع اللاعبين المرسلين عبر البرنامج datavolley والتي حققت (68%) وهي نسبة متوسطة رقيما ولكنها مرتفعة مقارنة ببقية الفرق . وجاء نادي البحري ثانيا من حيث عدد الارسال لهذا النوع وبواقع (294) ارسال، حقق منها (10) ارسالات ناجحة ونقطة مباشرة في حين أخفق في (41) ارسال وهي نسبة مرتفعة ايضا وبالتالي حقق فاعلية اداء قيمتها (61.66%). اما فريق البيشمركة فقد حقق (290) ارسال ساحق مع (9) ارسالات حصل فيها على نقطة مباشرة وأخفق في (43) ارسال وبالتالي حقق فاعلية اداء (58.50%) وهي نسبة تقترب من المنتصف تقريبا من حيث التأثير. واخيرا ادى نادي الجيش عدد ارسالات ساحقة (285) وكان (8) ارسالات حقق فيها نقاط مباشرة وأخفق في ارسال (47) وهو العدد الاعلى بين الفرق من حيث ضياع الارسال وبنسبة فاعلية (52.50%)

2-4 عرض وتحليل ومناقشة قيم فاعلية الاداء لمهارة الارسال المتموج من القفز لدى لاعبي عينة البحث:

جدول (3)

يبين عدد الارسالات وفاعلية اداء الارسال المتموج من القفز لفرق عين البحث

ت	النادي	عدد الارسالات	ارسال نقطة مباشرة (ace)	الارسال الفاشل	فاعلية الاداء %
1	غاز الجنوب	62	5	7	50.66%
2	البحري	61	3	11	49.33%
3	البيشمركة	65	3	12	44.00%
4	الجيش	70	2	14	42.66%

من خلال الجدول (3) يظهر لنا اداء الإرسال المتموج من القفز لدى فرق عينة البحث حيث حقق غاز الجنوب عدد ارسالات في ثلاث مباريات (62) ارسال متموج وهذا يشير الى قلة استخدام هذا النوع من الارسال على حساب الارسال الساحق وبالتالي اعتماد اغلب لاعبي الفريق على الارسال الساحق , وكانت عدد الارسالات التي حقق نقطة مباشرة (5) ارسال وهي نتيجة تتماشى مع فاعلية ذلك الارسال , في حين تم الاخفاق في 7 ارسالات, واخيرا تم حساب فاعلية الاداء لمجموع اللاعبين المرسلين عبر البرنامج datavolley والتي حققت (50.66%) وهي نسبة مقبولة رقيما ولكنها ليست ذات تأثير واقعي . وأدى نادي البحري عدد الارسال لهذا النوع وبواقع (61) ارسال، حقق منها (3) ارسالات ناجحة ونقطة مباشرة في حين أخفق في (11) ارسال وحقق فاعلية اداء قيمتها (49.33%). اما فريق البيشمركة فقد حقق (65) ارسال متموج مع (3) ارسالات مباشرة وأخفق في (12) ارسال وبالتالي حقق فاعلية اداء (44.00%) وهي نسبة غير فعالة تقريبا من حيث التأثير . وأخيرا ادى نادي الجيش عدد ارسالات متموجة من القفز (70) وكان (2) ارسالات حقق فيها نقاط مباشرة وأخفق في ارسال (14) وهو العدد الاعلى بين الفرق من حيث ضياع الارسال وبنسبة فاعلية (42.66%). ومن كل ما تقدم نرى ان فاعلية الارسال المتموج كانت قليلة مقارنة بالارسال الساحق وحتى من حيث التكرار ونسب الضياع والفسل , وكذلك تبين ان الفرق الاربعة المصدرة لنتائج الدوري تستخدم اعلى عدد من الارسالات المتموجة بتسلسل معاكس لترتيب تلك الفرق , اي الفريق الرابع من حيث الترتيب جاء في صدارة الفرق المستخدمة لهذا الارسال وهذا يعكس حالة المستوى البدني حيث يميل اللاعبون الى استخدام هذا النوع من الارسال وذلك من اجل الاقتصاد بالجهد (يعرب عبد الباقي: 2005 : 10) مقارنة بالارسال الساحق

3-4 عرض وتحليل ومناقشة قيم الفروق لفاعلية الاداء لمهارة الارسال الساحق لدى لاعبي عينة البحث:

جدول (4)

يبين تحليل التباين للاعبي الارسال الساحق لفرق عين البحث

المتغيرات	وحدة القياس	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة * ف المحسوبة	sig	الدلالة
الارسال الساحق	درجة	بين المجموعات	809.00	3	269.6	4.0	0.02	معنوي
		داخل المجموعات	1348.3	20	67.4			

قيمة (F) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (20-3) من خلال جدول (4) والذي يوضح الفروق بين فرق عينة البحث من خلال قيم تحليل التباين والتي اظهرت قيمة ف المحسوبة ب (4.0) وقيمة sig (0.02) وهي قيمة أصغر من مستوى الدلالة (0.05) مما يشير الى معنوي الفروق بين فرق عينة البحث في الارسال الساحق والتي لا بد من معرفة قيمة (L.S.D) اقل فرق معنوي لتلك الفروق وذلك لمعرفة لصالح اي فريق تتجه تلك الفروق

جدول (5)

يبين فرق الأوساط الحسابية بين الفرق الاربعة قيد البحث وقيمة (L . S . D) المحسوبة ودلالة الفروق في فاعلية اداء الارسال الساحق

الوسائل الإحصائية المجاميع	الفرق بين أوساط المجاميع	قيمة الفرق	قيمة (sig)	الدلالة
غاز الجنوب - البحري	61.6 - 68.0	6.33	0.19	غير معنوي
غاز الجنوب - البيشمركة	56.50 - 68.0	11.50	0.02	معنوي
غاز الجنوب - الجيش	52.50 - 68.0	15.50	0.00	معنوي
البحري - البيشمركة	56.50 - 61.6	5.16	0.28	غير معنوي
الجيش - البيشمركة	56.50 - 52.50	-4.0	0.40	غير معنوي
البحري - الجيش	52.50 - 61.6	9.16	0.06	غير معنوي

ومن خلال جدول (5) والذي يبين فرق الأوساط الحسابية بين الفرق الاربعة قيد البحث وقيمة (L . S . D) حيث ظهرت قيمة sig (0.19) وهي أكبر من مستوى الدلالة وبالتالي عدم معنوي الفروق بين الارسال الساحق بين فرقي غاز الجنوب والبحري وربما هذا يشير الى تقارب المستوى من حيث مستوى فاعلية الاداء بين الفريقين في حين كانت الفروق بين نادي غاز الجنوب والبيشمركة معنوية نتيجة ظهور قيمة sig (0.02) وهي قيمة اصغر من مستوى الدلالة وبالتالي كان الفرق واضح في فاعلية الاداء بين الفريقين ولصالح غاز الجنوب لما حققه من نسبة فاعلية عالية. ويظهر نفس الجدول معنوية في اقل فرق معنوي بين فريق غاز الجنوب والجيش من حيث فاعلية الاداء للإرسالات الساحقة حيث جاءت قيمة sig (0.00) مما يعطي دلالة معنوي عالية ولصالح غاز الجنوب وهذا ما ظهر واضحا في مستوى فاعلية الاداء بين الفريقين. وقد كان اقل فرق معنوي بين فرقي البحري والبيشمركة غير معنوي نتيجة ظهور قيمة sig (0.28) وهي أكبر من مستوى الدلالة (0.05) مما يعني عدم وجود فروق بين الفريقين في فاعلية الاداء للإرسالات الساحقة. وقد كان اقل فرق معنوي بين فرقي الجيش والبيشمركة غير معنوي نتيجة ظهور قيمة sig (0.40) وهي أكبر من مستوى الدلالة (0.05) مما يعني عدم وجود فروق بين الفريقين في فاعلية الاداء للإرسالات الساحقة.. وأخيرا كان اقل فرق معنوي بين فرقي البحري والجيش غير معنوي نتيجة ظهور قيمة sig (0.06) وهي أكبر من مستوى الدلالة (0.05) مما يعني عدم وجود فروق بين الفريقين في فاعلية الاداء للإرسالات الساحقة ويتفق في هذا (Al-Saeed et al., 2016; Jabbar et al., 2020; Yaseen et al., 2022)

جدول (6)

يبين تحليل التباين للاعبين الارسال المتموج من القفز لفرق عين البحث

المتغيرات	وحدة القياس	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة * ف المحسوبة	sig	الدلالة
الارسال المتموج من القفز	درجة	بين المجموعات	138.66	3	46.22	1.55	0.27	غير معنوي
		داخل المجموعات	238.0	8	29.75			

قيمة (F) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) وأمام درجة حرية (8-3)

من خلال جدول (6) والذي يوضح الفروق بين فرق عينة البحث من خلال قيم تحليل التباين والتي أظهرت قيمة ف المحسوبة ب (1.55) وقيمة sig (0.27) وهي قيمة أكبر من مستوى الدلالة (0.05) مما يشير الى عدم معنوي الفروق بين فرق عينة البحث في الارسال المتموج من القفز وبالتالي هذا يعطي مؤشر واضح على عدم فاعلية الارسال وأهميته مقارنة بالارسال الساحق وهذا يعني اتجاه اغلب فرق النخبة الى الارسال الساحق بدل المتموج رغم اهميته من حيث التصنيف الا ان النتائج تثبت مدى فاعلية هذا النوع ضمن فرق النخبة العراقية , حيث يتم تحديد فاعلية الارسال المتموج من خلال قدرته على النجاح في تحقيق كرة مباشرة (ace) اي الفوز بالنقطة من خلال الارسال فوق الشبكة وجعل الكرة تصطدم بالأرض قبل ان يتمكن الخصم من لمسها (فضلا عن تقارب المستوى في اداء الارسال المتموج والذي لم يظهر فروق معنوية وهذا يثبت عدم اهتمام فرق عينة البحث بهذا النوع من الارسال رغم اهميته حيث تكمن اهميته في عدم القدرة على التنبؤ في حركة الكرة وعندما يتم اداء هذا الارسال بشكل صحيح يكون من الصعب على المنافس التنبؤ بمكان سقوط الكرة . (علاء الدين فيصل خطاب .نورا عبد الرزاق: 2021: 170) وربما الاتجاه الى اللعب السريع والامكانية البدنية ساعد في التوجه نحو الارسال الساحق بدل الارسال المتموج في فرق النخبة والتي تمثل اعلى مستوى مهاري طبقا لنتائجهم وترتيبهم في الدوري .

5) الاستنتاجات والتوصيات:

1-5 الاستنتاجات:

1. عدد الارسالات الساحقة أكبر من عدد الارسال المتموج من القفز لدى فرق النخبة بالكرة الطائرة.
2. جاء ترتيب عدد الارسالات الساحقة بالتوازي مع ترتيب فرق عينة البحث ضمن نتائج الدوري العراقي من حيث التكرار.
3. جاء ترتيب عدد الارسالات المتموجة من القفز مخالفا لترتيب فرق عينة البحث ضمن نتائج الدوري العراقي من حيث التكرار.
4. فاعلية الارسال الساحق كانت اعلى من فاعلية الارسال المتموج من القفز.
5. عدد الارسالات التي تحقق نقطة مباشرة كانت اعلى ضمن اداء الارسال الساحق مقارنة بالارسال المتموج من القفز.
6. عدد الارسالات الفاشلة في اداء الارسال الساحق جاءت بقيمة اعلى من الارسال المتموج من القفز ضمن فرق عينة البحث.

2-5 التوصيات:

1. ضرورة الاهتمام بتطوير الارسال الساحق كونه نسبة فاعلية اداءه أكثر اثناء المباريات.
2. محاولة التركيز الاكثر اثناء اداء الارسال الساحق وذلك لتقليل من الاخطاء المباشرة وخسارة النقاط.
3. رفع مستوى القابلية البدنية والقوة الانفجارية للذراعين والرجلين لدى لاعبي النخبة لما لها من دور في اداء الارسال الساحق.
4. العمل على اتقان الارسال المتموج من القفز والذي ظهر بقيم منخفضة ولما له من دور في ارباك المنافس من تحقيق تكتيك لعب عالي.
5. اعطاء الارسال بكلا نوعيه اهمية في الوحدات التدريبية والوقت الكافي لما اظهره من تأثير في الحصول على نقاط مباشرة من دون بذل جهد من قبل بقية اعضاء الفريق.
6. الاعتماد على استخراج نسب فاعلية الاداء لكل لاعب ولبقية المهارات للوقوف على نقاط القوة والضعف لدى عناصر الفريق وتشخيص مواطن الضعف ومحاولة تطويرها.

المصادر

- احمد امين عكور: دراسة مقارنة في بعض المتغيرات الكينماتيكية للإرسالين التنس والساحق بكرة الطائرة، دراسات، العلوم التربوية، المجلد 36، ملحق، 2009
- اخلاص محمد عبد الحفيظ، مصطفى حسين باهي: طرق البحث العلمي والتحليل الاحصائي في المجالات التربوية والنفسية والرياضية، ط2، القاهرة مركز الكتاب للنشر، 2002
- عامر ابراهيم قنديلجي: البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، ط1 عمان، دار البازوري العلمية للنشر والتوزيع، 1999.
- علاء الدين فيصل خطاب. نورا عبد الرزاق: دراسة مقارنة بين القوة الانفجارية للذراع المرسله وكلتا الذراعين وعلاقتها ببعض المتغيرات الكينماتيكية في الارسال المتموج بالكرة الطائرة. مجلة واسط للعلوم الرياضية. العدد الثاني، المجلد الاول 2021.
- علي سلوم جواد الحكيم: الاختبارات والقياسات والاحصاء في المجال الرياضي، جامعة القادسية، 2004.
- وجيه محبوب؛ البحث العلمي ومناهجه: بغداد، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 2002.
- وديع ياسين محمد وحسن محمد عبد: التطبيقات الاحصائية واستخدام الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، 1999.
- يعرب عبد الباقي: دراسة مقارنة في بعض المتغيرات الكينماتيكية بين الارسال الساحق والارسال المتموج من القفز بالكرة الطائرة، مجلة دراسات وأبحاث التربية الرياضية. العدد 17. 2005.
- يعرب عبد الباقي وحزمة فاضل: دراسة تحليلية مقارنة في قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية بين الضرب الساحق المواجه للملعب والضرب الساحق نحو الجزء الاعلى من حائط الصد بالكرة الطائرة، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية، العدد 50، 2017
- مصطفى ثاب عودة ويعرب عبد الباقي: تقييم نواتج دفع القوة لمرحلة النهوض ولعائتها ببعض المتغيرات البايوكينماتيكية لحالتين من الاداء لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية، المجلد 30، ال عدد2، 2021.
- رجاء عبد الصمد: دراسة مقارنة لصفة القدرة التوافقية وعلاقتها ببعض القدرات العقلية حسب تخصصات اللعب للاعبين شباب النادي البحري بالكرة الطائرة، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية، العدد 65، 2020
- علي محمد جابر وعقيل حسن فالح: تأثير تدريبات مراكز اللعب في تطوير الاداء الخططي وفاعلية الاداء للاعبين كرة القدم الشباب، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية، المجلد 31، ال عدد1، 2021.
- <https://doi.org/10.55998/jsrse.v31i1.90>
- Sonja Rajić: SCOUTING AS AN IT APPLICATION IN VOLLEYBALL. Thesis UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Information Technology 2019. CENTRIA
- Data Project sport software (2012). Software for the Scouting and Analysis of Volleyball Matces.
- Raini Stamm and other: COMPARATIVE ANALYSIS OF SERVE AND SERVE RECEPTION PERFORMANCE IN POOL B OF EUROPEAN MEN'S VOLLEYBALL CHAMPIONSHIP 2015.
- Aldewan, L. H., Mohammed, R., & AbdulQadir, A. (2015). Building and the application of a measure to evaluate the curriculum volleyball according to the overall quality from the standpoint of the teaching staff standards. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, 44, 21–45.
- Al-Mtouri, A. Y., Aldewan, L. H., & Al-Timari, gaswer A. (2018). The effect of swom strategy on learning some basic skills in accordance with kinematic compatibility. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, 55, 343–361. Retrieved from <https://www.iasj.net/iasj/article/167442>

- Al-Saeed, R., Pain, M. T. G., & Lindley, M. (2016). HIP AND KNEE LOADING OF KARATE PLAYERS PERFORMING TRAINING AND COMPETITION STYLE VERSIONS OF A ROUNDHOUSE KICK. *ISBS-Conference Proceedings Archive*.
- Atimari, Q. abdulhamed. (2017). Design and standardization of fitness tests according to some technical skills of young volleyball players. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, 53, 303–314.
- Jabbar, M. K., Ali, M. M., & Atimari, Q. abdulhamed. (2020). The effect of using direct play exercises on the accuracy of the skill performance of spike in volleyball for juniors. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, 62, 91–103. Retrieved from <https://www.iasj.net/iasj/article/196236>
- Yaseen, S. M., & Hussein, R. A. A. (2022). THE LINEAR MOMENTUM OF THE STEPS OF APPROACHING AND RELATIONSHIP WITH THE ACCURACY AND SPEED OF THE BALL TO THE SKILL OF SMASH HIGH SPIKE IN VOLLEYBALL. *ResearchJet Journal of Analysis and Inventions*, 3(05), 117–128.