



معلومات البحث

أستلم: 19 تشرين أول 2013
المراجعة: 23 تشرين ثاني 2013
النشر: 1 كانون الثاني 2014

تأثير بعض الادوات التدريبية المساعدة في تطوير القدرة العضلية والاداء المهاري للارسال الساحق لناشئي الكرة الطايرة

ناهدة عبد زيد بعيوي

كلية التربية الرياضية، جامعة بابل، العراق

Dr.nahida@yahoo.com

الملخص

تركزت اهداف البحث في معرفة تأثير بعض الادوات التدريبية المساعدة في تطوير القدرة العضلية والاداء المهاري للارسال الساحق لناشئي الكرة الطائرة، وقد تناولت الباحثة مفاهيم عده منها الادوات التدريبية المساعدة والقدرة العضلية والاداء المهاري للارسال الساحق بالكرة الطائرة، واجري البحث على ناشئي الكرة الطائرة في المركز التدريبي للكرة الطائرة في محافظة النجف بالكرة الطائرة بأعمار(14-16) سنة وعدهم (22) لاعبا، تم اختيار(12) لاعبا ناشئاً ليمثلوا عينة البحث التي تم تقسيمهما بالتساوي إلى مجموعتين تجريبية وضابطة وبعدد(6) لاعبين لكل منهما، وتم اتباع التصميم التجريبي ذو المجموعات المتكافئة، واستعانت الباحثة بالأدوات والوسائل البحثية ومنها المصادر العربية والأجنبية والاستبانة والملاحظة والاختبارات والقياس، كذلك استعانت الباحثة بمجموعة من الأدوات والأجهزة المناسبة، فضلاً عن الأدوات التدريبية المساعدة، وختبار اختبارات القدرة العضلية والاداء الفني والدقة للارسال الساحق بالكرة الطائرة المناسبة لعينة البحث المختارة، وتم إجراء تجربة استطلاعية مصغرة لـ عدد من اللاعبين الناشئين وبعد(4) لاعبين من لم يشتراكوا في التجربة الرئيسية وبعد ذلك اجريت الاختبارات القبلية وتطبيق مفردات الادوات التدريبية المساعدة التي استغرقت مدة(4) أسابيع، ويوافق ثلث وحدات أسبوعياً و زمن الوحدة التدريبية هو(90) دقيقة، وبعد الانتهاء من تنفيذ الوحدات التدريبية البالغ عددها الكلي(12) وحدة تدريبية أجريت الاختبارات البعيدة في الظروف الاحوال التي اجريت فيه الاختبارات القبلية وبعدها قامت الباحثة باستخراج البيانات ومعالجتها إحصائياً ومن ثم عرضها وتحليلها ومناقشتها اعتماداً على المصادر والدراسات العلمية ذات العلاقة، وقد خرجت الباحثة باستنتاجات عدها كان أهمها ان الادوات التدريبية المساعدة ساهمت في تطوير القدرة العضلية للرجلين والذراعين والاداء المهاري للارسال الساحق لناشئي الكرة الطائرة، كذلك كان للادوات التدريبية المساعدة الدور الكبير في ضبط الخطوات التقريرية ومسافة الاداء والزمن المستغرق لأداء الارسال الساحق، وفي ضوء هذه الاستنتاجات قدمت الباحثة توصيات عده منها بالتأكيد على استعمال المدرسين الادوات التدريبية المساعدة في الوحدات التدريبية من لتطوير الاداء المهاري بالكرة الطائرة، كذلك ضرورة توفير الادوات التدريبية المساعدة في القاعات الرياضية المغلقة لسهولة صنعها ورخص تكاليفها المادية.

الكلمات المفتاحية: الادوات التدريبية المساعدة، القدرة العضلية، الاداء المهاري، الإرسال الساحق.

ABSTRACT

Focused research objectives to know the impact of some of the training tools to help develop the capacity of muscle and performance skills of sending overwhelming youth team volleyball, has addressed the researcher several concepts, including tools training assistance and the ability of muscle and performance skills of sending overwhelming volleyball, and conducted research on youth team volleyball in the training center of the ball plane in the province of Najaf volleyball aged (14-16 years) and number (22) as a player, was selected (12) players emerging to represent the sample which was divided evenly into two experimental and control group and the number (6) players each, were followed experimental design with Groups equal, and hired a researcher with the tools and research tools, including Almassadrarab and foreign-resolution observation and testing and measurement, as well as hired researchers set of tools and the appropriate hardware, as well as tools of training assistance, and selecting tests the ability of muscle and technical performance and accuracy of sending overwhelming volleyball appropriate sample selected was an experiment Exploratory mini on the number of players Nasin and the number (4) players who did not participate in the experiment key and then conducted tests tribal and apply vocabulary tools training assistance, which lasted duration (4) weeks, and by three units per week and the time of the module is (90) minutes, after completion of the training modules's total (12) and a training module tests were carried out a posteriori in circumstances cases which held a testing tribal and then the researcher to extract and manipulate data statistically and then viewed and analyzed and discussed depending on the sources and scientific studies related, has emerged researcher conclusions of several was the most important of the tools training assistance contributed to the development of the ability of muscle to the men, arms and performance skills of sending overwhelming youth team volleyball, as well as the Sanitary training assistance significant role in controlling the steps and distance performance and the time it takes to perform transmitter overwhelming, and in the light of these findings researcher presented several recommendations which certainly trained to use the tools assist in the training modules for the development of performance skills volleyball, as well as the need to provide the training tools to help in the indoor sports halls for ease of manufacture and material costs licenses.

Keywords: training tools, muscle capacity, performance skills, indoor sports.

1. المقدمة

تعد لعبة الكرة الطائرة إحدى الألعاب الرياضية الجماعية التي تتطلب البحث والدراسة المستمرة بسبب تعدد مهاراتها ومتغيراتها الكثيرة التي تحدث في أثناء المباريات، إذ تشهد هذه اللعبة كباقي الألعاب تطوراً مستمراً في الأداء المهاري للاعبين سواءً كان ذلك في المهارات المحمومية أم الدفاعية مما يضيف متطلبات تدريبية يجب مراعاتها في تصميم المناهج التدريبية، لذا تتطلب هذه اللعبة توافر العديد من الأدوات التدريبية المساعدة التي تمكن اللاعب في أن يكون أداءه المهاري أكثر اتقاناً وثباتاً، كذلك تأخذ التمارينات شكل الأداء المهاري وطبيعة العمل العضلي لاسيما القدرة العضلية للرجلين والذراعين المرتبطة باداء مهارة الارسال الساحق والتي تؤدي بواسطة الأدوات التدريبية المساعدة التي تجمع بين تطوير الأداء المهاري والعضلي والحركي في آن واحد وبما هو مشابه للمواقف الفعلية في اللعب.

و تعد مهارة الإرسال الساحق من المهارات الأساسية المحمومية اذ تعدد السلاح المحمومي الأول في اللعبة لما لها من تأثير كبير و مهم في اداء المهارات الدفاعية للفريق المنافس، والعمل على عدم وصول الكرة الى اللاعب المعد بصورة سهلة الامر الذي يؤثر في خطط فريقه المحمومية و تسهيل مهمة حائط الصد لرد و ضد الكرات القادمة من الفريق المنافس او الحصول على نقطة مباشرة، كذلك وعلى اللاعب المرسل أن يدرك أن الإرسال ليس مجرد عبور الكرة فوق الشبكة بل أن يؤدى بطريقة حيدة و دقيقة لكي يتمكن من إحراز نقاط مباشرة بواسطته. ومن هنا ترکرت أهمية البحث في استعمال الأدوات التدريبية المساعدة و ادخالها ضمن الوحدات التدريبية للاعبين الناشئين بالكرة الطائرة كمحاولة جادة في تطوير الجانب البدني والاداء المهاري للإرسال الساحق كونها مهارة تحتاج الى هكذا متطلبات تدريبية. ومن خلال متابعة الباحثة الميدانية للكرة الطائرة كونها مدرسة ومدربة ولاعبة سابقة ومن خلال مشاهدتها المستمرة لمباريات فرق الأندية و الجامعات العراقية بصورة عامة و مباريات فرق الناشئين بصورة خاصة لاحظت وجود ضعف واضح في القدرة العضلية للرجالين والذراعين والأداء الفني والدقه لمهارة الإرسال الساحق، بسبب قلة اهتمام اغلب المدربين والمهتمين بشأن اللعبة فیاستعمال الأدوات التدريبية المساعدة وادخالها في اثناء العملية التدريبية لتطوير الجوانب البدنية والمهاراتية وعلى صعيد فرق الناشئين، الامر الذي حدا بالباحثة بتوجيه اهتمامها في الأدوات التدريبية المساعدة التي ستتيح إيجابية حسب اعتقاد الباحثة لتطوير هذه المهارة المهمة في هذه اللعبة وإتقانها واحتصار الوقت والجهد، ولهذا ترکرت أهداف البحث في التعرف على تأثير بعض الأدوات التدريبية المساعدة في تطوير القدرة العضلية والأداء المهاري للإرسال الساحق لناشئي الكرة الطائرة.

2. إجراءات البحث

استعملت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعات المتكافئة كونه يتلائم وطبيعة مشكلة البحث.

1.2 عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث من مجتمع البحث المتمثل بلاعبي المركز التدريسي للشباب في محافظة النجف والبالغ عددهم وعددهم (22) لاعبا، تم اختيار (12) لاعبا ناشئاً ليمثلوا عينة البحث التي تم تقسيمها بالتساوي إلى مجموعتين تجريبية وضابطة وبعدد (6) لاعبين لكل منها، وتم إيجاد تجانس عينة البحث في متغيرات (العمر والطول والوزن)، وكما مبين في الجدول (1).

الجدول (1)

بيان الأوساط الحسابية والأنحرافات المعيارية والمنوال ومعامل الانتواء لمتغيرات (العمر والطول والوزن)

المعامل الانتواء	المنوال	الأنحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات
0.34	16	0.64	16.22	العمر
0.10-	177	4.32	176.56	الطول
0.24-	64	6.88	62.38	الوزن

كما جلأت الباحثة إلى التتحقق من تكافؤ المجموعتين باستعمال اختبار (t) للعينات المستقلة وكما مبين في الجدول(2).

الجدول(2)

يبين تكافؤ مجموعي البحث في الاختبارات قيد البحث

نوع الدلالة	قيم (t) الحسوية	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		المعالم الإحصائية المتغيرات
		ع	س	ع	س	
غير معنوي	0.27	4.89	42.71	5.58	43.61	القدرة الانفجارية للرجلين/سم
غير معنوي	1.18	0.57	4.60	0.41	4.23	القدرة الانفجارية للذراعين/م
غير معنوي	0.76	0.73	5.02	0.68	5.36	الاداء الفني لالرسال الساحق/درجة
غير معنوي	0.35	1.13	10.2	1.58	10.5	دقة اداء الارسال الساحق/درجة

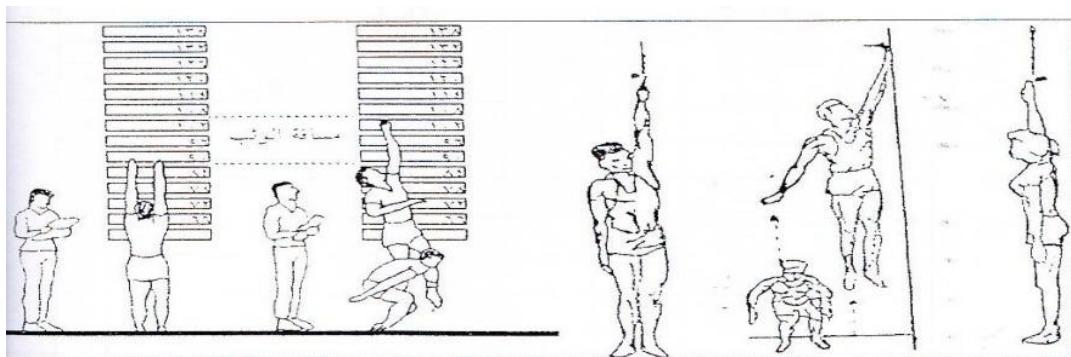
قيمة(t) الجدولية (2.57) عند مستوى دلالة(0.05) و درجة حرية(10).

2.2 الاختبارات:

تم اعتماد الاختبارات الآتية

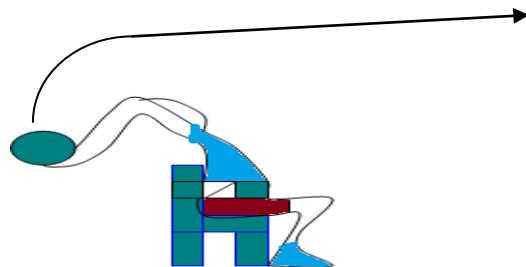
1.2.2 اختبار القدرة الانفجارية للرجلين.

- اسم الاختبار: اختبار القفز العمودي من الثبات (سار جنت).
- الهدف من الاختبار: قياس القدرة الانفجارية للرجلين.
- الأدوات المستعملة: سبورة ثبّيت على الحائط بحيث تكون حافتها السفلی مرتفعة عن الأرض(150)سم، على أن تدرج بعد ذلك من (400-151)سم، قطع من الطباشير بجانب السبورة ، ثم يقوم المختبر برفع ذراعه على كامل امتدادها لعمل علامة بالطباشير على السبورة و يسجل الرقم الذي وضعت العلامة أمامه، من وضع الوقوف بمخرج المختبر الذراعين أماماً عالياً ثم أماماً أسفل خلفاً مع ثني الركبتين نصفاً ثم مرجحتهما أماماً عالياً مع فرد الركبتين للواثب العمودي إلى أقصى مسافة يستطيع الوصول إليها لعمل علامة أخرى والذراع على كامل امتدادها، يسجل الرقم الذي وضعت العلامة الثانية أمامه.
- طريقة التسجيل: لكل مختبر محاولةتان يسجل له أفضلهما، تعبّر المسافة بين العلامة الأولى والثانية عن مقدار ما يتمتع به المختبر من القدرة المتفرجة للرجلين مقاسه بالـ (سم) ، كما في الشكل(1).



2.2.2 اختبار القدرة الانفجارية للذراعين

- اسم الاختبار: اختبار رمي كرة طيبة باليدين من خلف الرأس.
- المهد من الاختبار: قياس القدرة العضلية للذراعين (القدرة على إخراج أقصى قوة في أقصر وقت).
- الأدوات المستعملة: كرة طيبة زنة (2) كغم و شريط قياس.
- مواصفات الأداء: يتم تثبيت شريط القياس على الخط الجانبي للملعب لكي يسهل على الحكم حساب المسافة، يأخذ المختبر الوضع الابتدائي للاختبار خلف خط البداية وهو مسك الكروة باليدين والوقوف وظهره لشريط القياس أو منطقة الرمي، يرجع المختبر ذراعيه ويرمي بالكرة من خلف الظهر لأبعد مسافة.
- شروط الأداء: عدم رفع الركبتين عن الأرض في أثناء الرمي وأن يتم الرمي من خلف خط البداية.
- طريقة التسجيل: يعطى المختبر ثلاث محاولات تحسب لأفضلهما ويتم تسجيل المسافة المسجلة لأقرب (5) سم، كما في الشكل (2).

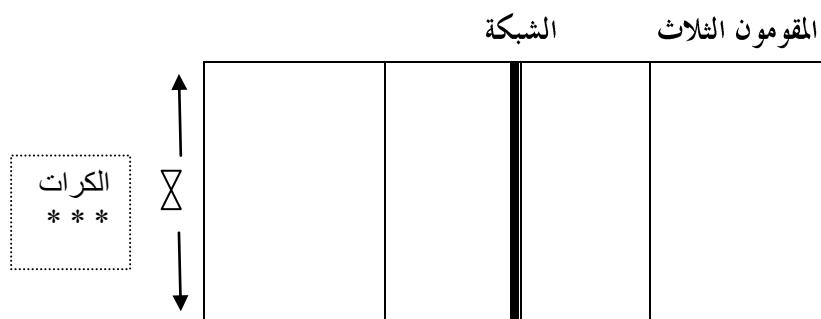


الشكل (2) يوضح اختبار رمي كرة طيبة باليدين من خلف الرأس

2.2.3 اختبار تقويم الأداء للإرسال الساحق بالكرة الطائرة

- المهد من الاختبار: تقويم الأداء للإرسال الساحق من خلال الشكل الظاهري له وبأقسامه الثلاث (التحضيري والرئيسي والختامي).
- الأدوات المستعملة: ملعب كرة طائرة قانوني ، كرات طائرة قانونية عدده (3) واستسمرة تقويم.
- مواصفات الأداء: يقوم اللاعب المختبر بأداء الإرسال الساحق من منطقة الإرسال المحددة (9) أمتر على أن تعب الكرة الشبكة إلى الملعب المقابل.

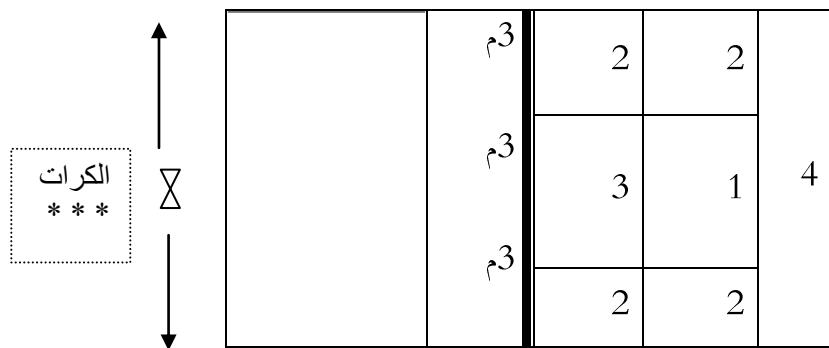
- طريقة التسجيل:- يقوم ثلاثة مقومين بتقدير المحاولات الثلاث لكل لاعب مختبر وينبع عنها ثلاثة درجات عن كل مقوم علماً أن الدرجة التقويمية النهائية لكل محاولة هي (10) درجات موزعة على أقسام المهارة الثلاثة وهي (3) درجات للقسم التحضيري و (6) درجات للقسم الرئيسي و (1) درجة للقسم النهائي وبعدها تختار أفضل درجة عن كل مقوم ومن خلال استخراج الوسط لأفضل ثلاثة درجات تحسب الدرجة النهائية لكل لاعب مختبر، كما في الشكل(3).



الشكل(3) يوضح اختبار تقييم دقة أداء الإرسال الساحق بالكرة الطائرة

4.2.4 اختبار تقييم دقة الإرسال الساحق بالكرة الطائرة

- **المهدف من الاختبار:**- قياس دقة الإرسال الساحق بالكرة الطائرة.
- **الأدوات المستعملة:** ملعب كرة طائرة قانوني وكرات طائرة قانونية عدد(5) وشريط ملون لتقسيم مناطق الملعب المقابل
- **مواصفات الأداء:**- يقف اللاعب المختبر في منتصف الخط النهائي للملعب على بعد (9) أمتار من الشبكة، بحيث يكون اللاعب المختبر ممسكاً بالكرة ليقوم بأداء الإرسال الساحق لتمرير الكرة إلى النصف المقطوع من الملعب.
- **شروط الأداء:**- في حالة لبس الكرة للشبكة وعبورها إلى نصف الملعب المقطوع أو خروجها إلى خارج حدود الملعب تتحسب محاولة للاعب المختبر(من ضمن المحاولات الخمسة) ولا تتحسب درجاتها.
- **طريقة التسجيل:**- يأخذ اللاعب درجة المنطقة التي تقع فيها الكرة لكل إرسال صحيح وحيث إن لكل لاعب مختبر(5) محاولات ولكون الدرجات موزعة على المناطق من(1-4) درجات فإن الدرجة العظمى لهذا الاختبار هي(20) درجة مع ملاحظة انه في حالة سقوط الكرة على خط يفصل بين منطقتين تتحسب للاعب المختبر درجة المنطقة الأعلى، كما في الشكل (4).



الشكل(4) يوضح اختبار تقويم دقة الإرسال الساحق بالكرة الطائرة

3.2 طريقة إجراء الاختبارات:

أجريت الاختبارات القبلية لعينة البحث بتاريخ 30/4/2013 والخاصة بالقدرة العضلية(القدرة الانفجارية للرجلين وللذراعين) والأداء الفني والدقة للإرسال الساحق بالكرة الطائرة في القاعة الرياضية المغلقة في كلية التربية الرياضية-جامعة الكوفة، أما الاختبارات البعدية فقد أجريت بتاريخ 15/6/2013.

4.2 مفردات الأدوات التدريبية المساعدة:

- استغرق المنهج التدريبي(4) أسابيع وكان عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع (3) وحدات.
- مجموع الوحدات التدريبية (12) وحدة و زمن الوحدة التدريبية(90) دقيقة.
- اعتمدت المجموعة التجريبية استعمال الأدوات التدريبية المساعدة (ينظر الملحق 1) في القسم الرئيس للوحدة التدريبية ضمن المنهج التدريبي المتبوع من قبل مدرب الفريق، بينما اقتصرت المجموعة الضابطة على اخضاعها للمنهج التدريبي المتبوع من قبل مدرب الفريق من دون استعمال الأدوات التدريبية المساعدة.

5.2 الوسائل الإحصائية

استعانت الباحثة بالوسائل الإحصائية الآتية
 الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، المتوال، معامل الالتواء، معامل الاختلاف، اختبار (t) للعينات المتناظرة، والمستقلة.

3. عرض النتائج ومناقشتها

الجدول (3)

يُبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم t المحسوبة والجدولية بين الاختبارات القبلية والبعديّة لغيرات البحث للمجموعة الضابطة

نوع الدلالة	قيمة t المحسوبة	البعديّة		القبلية		المعالم الإحصائية للمتغيرات
		ع	-س	ع	-س	
معنوي	2.89	2.51	47.92	4.89	42.71	القدرة الانفجارية للرجلين/سم
معنوي	3.11	0.26	5.38	0.57	4.60	القدرة الانفجارية للذراعين/سم
معنوي	3.02	0.59	6.51	0.73	5.02	الاداء الفني للارسال الساحق/درجة
معنوي	3.29	0.87	14.16	1.13	10.2	دقة اداء الارسال الساحق/درجة

قيمة t الجدولية (2.57) عند درجة حرية (5) وتحت مستوى دلالة (0.05).

الجدول (4)

يُبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم t المحسوبة والجدولية بين الاختبارات القبلية والبعديّة لغيرات البحث للمجموعة التجريبية

نوع الدلالة	قيمة t المحسوبة	البعديّة		القبلية		المعالم الإحصائية للمتغيرات
		ع	-س	ع	-س	
معنوي	3.25	1.19	51.22	5.58	43.61	القدرة الانفجارية للرجلين/سم
معنوي	3.56	0.15	5.91	0.41	4.23	القدرة الانفجارية للذراعين/سم
معنوي	3.09	0.51	8.09	0.68	5.36	الاداء الفني للارسال الساحق/درجة
معنوي	4.38	0.68	17.65	1.58	10.5	دقة اداء الارسال الساحق/درجة

قيمة t الجدولية (2.57) عند درجة حرية (5) وتحت مستوى دلالة (0.05).

الجدول (5)

يُبيّن الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم t المحسوبة والجدولية في الاختبارات البعديّة لغيرات البحث بين المجموعتين الضابطة والتجريبية

نوع الدلالة	قيمة t المحسوبة	التجريبية		الضابطة		المعالم الإحصائية للمتغيرات
		ع	-س	ع	-س	
معنوي	2.66	1.19	51.22	2.51	47.92	القدرة الانفجارية للرجلين/سم
معنوي	3.95	0.15	5.91	0.26	5.38	القدرة الانفجارية للذراعين/سم
معنوي	4.53	0.51	8.09	0.59	6.51	الاداء الفني للارسال الساحق/درجة
معنوي	7.07	0.68	17.65	0.87	14.16	دقة اداء الارسال الساحق/درجة

قيمة t الجدولية (2.57) عند درجة حرية (5) وتحت مستوى دلالة (0.05).

الجدول (6)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية للتطور(معامل الاختلاف) في الاختبارات البعدية

التجريبية			الضابطة			المعالم الإحصائية للمتغيرات
% خ	ع	- س	% خ	ع	- س	
%2.32	1.19	51.22	%5.24	2.51	47.92	القدرة الانفجارية للرجلين/سم
%2.54	0.15	5.91	%4.83	0.26	5.38	القدرة الانفجارية للذراعين/سم
%6.30	0.51	8.09	%9.06	0.59	6.51	الاداء الفني للارسال الساحق/درجة
%3.85	0.68	17.65	%6.14	0.87	14.16	دقة اداء الارسال الساحق/درجة

يبين الجدول (6)أن النسب المئوية للتطور(معامل الاختلاف)المتحققة للمجموعتين التجريبية والضابطة هي اصغر من ال(30%) مما يدل على تطور هاتين المجموعتين في المتغيرات قيد البحث، فضلا عن أن المجموعة التجريبية أكثر تطورا من المجموعة الضابطة لأن النسب المئوية للتطور لديها هي اصغر من النسب المئوية للتطور للمجموعة الضابطة مما يؤكّد تطورها. ومن خلال ما تم عرضه في الجدولين (3,4) تبين أن هناك فروقاً معنوية ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية وبحموعي الباحث التجريبية والضابطة في اختبارات القدرة الانفجارية للرجلين والذراعين والأداء الفني والدقة للارسال الساحق بالكرة الطائرة ولصالح الاختبارات البعدية، وتعزو الباحثة تلك الفروق بالنسبة للمجموعة التجريبية الى استعمال الادوات التدريبية المساعدة في اثناء الوحدات التدريبية ضمن المنهج التدريبي والتي لها تأثير فعال في تطور الأداء الفني والدقة لدى اللاعبين في مهارة الإرسال الساحق، إذ أن "الوسائل المساعدة تساعد اللاعبين في معالجة اوجه القصور لاسيما الذين تكون استجواباتهم بطيئة كما تزيد من فاعالية الوحدة التدريبية" (باسم حسن، 2005).

أما فيما يخص المجموعة الضابطة فتعزو الباحثة سبب الفروق المعنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث المبحوثة إلى انتظام تدريب اللاعبين والتزامهم بالوحدات التدريبية، أما نتائج الجدولين (5,6) تبين وجود فروق معنوية ذات دلالة معنوية في الاختبارات البعدية بين بحث التجريبية والضابطة في اختبارات القدرة الانفجارية للرجلين والذراعين والأداء الفني والدقة للإرسال الساحق بالكرة الطائرة ولصالح المجموعة التجريبية، فضلا عن وجود الافضلية لهذه المجموعة في النسب المئوية للتطور(معامل الاختلاف) وتعزو الباحثة سبب هذه الفروق والتطور الواضح للمجموعة التجريبية الى ادخال الادوات التدريبية المساعدة ضمن المنهج التدريبي لها، إذ تمكن المدرب بواسطتها من أن يرفع مستوى اللاعبين الفني والدقة والجانب البدني لهم، لأن نجاح العملية التدريبية يتطلب توافر الإمكانيات من وسائل وأدوات وأجهزة مساعدة لتنفيذ مفردات المنهج التدريجي المرسوم إذ "يؤدي الادوات التدريبية المساعدة دوراً مهماً في تمكين المدرب من تنفيذ الخطة التدريبية واللاعب في سرعة إتقان أداء المهارة". (عامر جبار ، 1998)، فضلا عن أن التدرج في استعمال الادوات التدريبية المساعدة من السهل إلى الأصعب ساهم في تقديم مستوى اللاعبين وتفاعلهم واندفاعهم في العملية التدريبية وبالتالي حققت الوحدات التدريبية أهدفها في تحقيق التطور، إذ أن استعمال الادوات التدريبية أدى إلى تقديم مستوى أداء الإرسال الساحق، إذ كانت لها تأثير فعال في سرعة وإتقان الأداء لهذه المهارة من قبل للاعبين الناشئين من خلال توفيرها المجال الكافي

لتصحيح الأداء الفني والابتعاد عن الأخطاء، لأن هذه الأدوات وفرت ثبات مكان وזמן الأداء لإرسال الساحق من خلال إفساح المجال لللاعب لضبط خطوطه التقريرية ومسافة الأداء ومكان القفز والهبوط الأمر الذي أدى إلى حصول اللاعب على ثبات الأداء لأن هذه الأدوات "تساعد على تنمية الأداء". (رياض عبد الجبار، 2002)، كما ساعدت الأدوات التدريبية على تطوير دقة اداء لإرسال الساحق، لأنها عملت على زيادة تركيز اللاعب على ملعب الفريق المنافس بحيث يكون أكثر تحكماً وسيطرة بتوجيهه الكرة في أثناء أداء هذه المهارة إذ أن "القدرة على التحكم في أداء الإرسال صحيحاً عملية مهمة". (أيلين وديع فرج، 1990)، وبذلك تكون الأدوات المساعدة قد أسهمت وبشكل فعال في تطوير القدرة العضلية والاداء الفني والدقة لإرسال الساحق من خلال تنمية وتنذيب الأداء الفني وزيادة الدقة في توجيه الكرات للمكان المناسب من الملعب المقابل وبالتالي تكون قد حققت المدف من استعمالها.

4. الخاتمة

استنتج الباحث بأن الأدوات التدريبية المساعدة ساهمت في تطوير القدرة العضلية للرجلين والذراعين والاداء المهاري لإرسال الساحق لتأشئي الكرة الطائرة، ولها الدور الكبير في ضبط الخطوط التقريرية ومسافة الأداء والزمن المستغرق لأداء الإرسال الساحق. كما أنها ساعدت لاعبي المجموعة التجريبية الذين كانت استجاباتهم الحركية بطيئة في ان تكون نسب تطورهم افضل من لاعبي المجموعة الضابطة الذين لم يستعملوا هذه الأدوات، هذا وقد ساهمت في تنمية وتنذيب الأداء الفني لأنها وفرت المجال لللاعب في تصحيح الأداء والابتعاد عن الأخطاء، وساهمت في زيادة الدقة من خلال تحكم اللاعب المرسل في توجيه مسار الكرة.

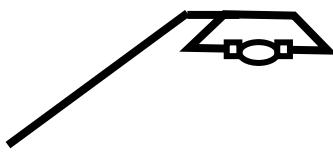
في ضوء الاستنتاجات يوصي الباحث على التأكيد على استعمال المدربين الأدوات التدريبية المساعدة في الوحدات التدريبية من خلال تطوير الأداء المهاري بالكرة الطائرة، وضرورة توفير الأدوات التدريبية المساعدة في القاعات الرياضية المعلقة لسهولة صنعها ورخص تكلفتها المادية، كما ضرورة استعمال الأدوات التدريبية المساعدة وإدخالها في المناهج التدريبية لتطوير الجوانب البدنية والأداء المهاري بالكرة الطائرة. بالإضافة إلى الاعتماد على الأدوات التدريبية المساعدة في اكتساب الأداء الفني وتطوير دقة الأداء المهاري لإرسال الساحق بالكرة الطائرة، وضرورة اتباع مبدأ التدرج من السهل إلى الأصعب في استعمال الأدوات التدريبية المساعدة تأكيداً على عدم تأثر المسارات الحركية الخاصة بأداء المهارات وتجنب حدوث الأخطاء الفنية في أدائها، وأخيراً إجراء بحوث ودراسات أخرى وعلى عينات أخرى لإيجاد أدوات تدريبية مساعدة جديدة لتطوير مهارات حرکية أخرى في لعبة الكرة الطائرة لاسيما اللاعبين الشباب والناشئين ولكل الجنسين.

المصادر والمراجع

- ایلين و ديع فرج. دليل المعلم والمدرب واللاعب ، الإسكندرية: منشأة معارف الإسكندرية 1990 ، ص 127 .
- باسم حسن غازي. تأثير منهج تدريسي مقترن باستخدام وسائل معاونة في تطوير مهاراتي لإرسال الساحق والضرب بالكرة الطائرة للشباب، رسالة ماجستير، جامعة بابل، كلية التربية الرياضية 2005، ص 40-42.
- رياض عبد الجبار. تصميم جهاز تدريسي لتطوير سرعة تحويل الانتباه أثناء الضرب الساحق بالكرة الطائرة، رسالة ماجستير، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية 2002، ص 42.
- عامر جبار السعدي. دراسة مقارنة في بعض المتغيرات البيوميكانيكية لإرسالين المتوج الأمامي والساحق، أطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية 1998، ص 67.
- علي سلوم حواد الحكيم. الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ، ط 1 ، القادسية ، الطيف للطباعة، 2004 ، ص 95.
- محمد جاسم الياسري ومروان عبد الحميد. الأساليب الإحصائية في مجال البحوث التربوية ، ط1، عمان، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، 2001 ، ص 171، 274.
- ناهدة عبد زيد الدليمي. تأثير التداخل في أساليب التمرين على تعلم مهاراتي لإرسال الساحق والضرب الساحق بالكرة الطائرة ، أطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية 2002، ص - .
- ديع ياسين وحسن محمد. التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل، دار الكتب للطباعة 1999، ص 102.

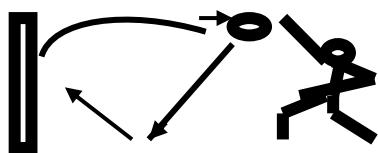
الملحق(1) يبين الأدوات التدريبية المساعدة قيد البحث:

1- ماسك الكرة المتحرك: وهي تتكون من عصا معدنية تنتهي بمصلع يحتوي على فتحة لمسك الكرة بواسطة ضاغطات متواز بالمرونة لكي تسمح للكرة بالتحرك من داخلها عند أداء إرسال الساحق وتحمل هذه الوسيلة المساعدة من قبل المدرب أو اللاعب الزميل وعلى ارتفاع مناسب لكي يؤدي اللاعب بشكل متكملاً وهي تساعد في تطوير الأداء الفني وكما موضح في الشكل(5).



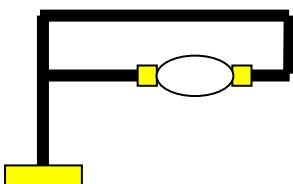
الشكل (5) يوضح ماسك الكرة المتحرك

2- الجدار الاملس: وهي الجدار الأملس الصلب الموجود داخل القاعة الرياضية ويستفاد من هذه الاداة في تطوير حركة الذراع الضاربة للكرة وخاصة الرسغ نتيجة ارتداد الكرة مع التأكيد على التوافق بالحركة مع تقوس الظهر الى الخلف ورفع الذراع الآخر (غير الضاربة) قضلا عن زيادة القدرة الانفجارية للذراعين وقوة الضرب والتوجيه وكما موضح في الشكل (6).



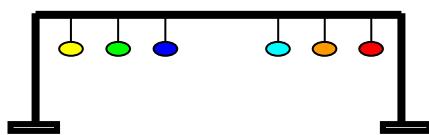
الشكل (6) يوضح اداء الجدار الاملس

3- ماسك الكرة الثابت : وهو يتكون من عمود مثبت على قاعدة مربعة يمكن للمستعمل التحكم في ارتفاعه وتنتهي بخاتمه العلوي بمستطيل ثبتت الكرة في ضلعه السفلي بواسطة ضاغطات مرنة تعمل على مسك الكرة مؤقتاً لحين أداء الإرسال الساحق وهي اداة تساعد على تطوير الأداء الفني القدرة الانفجارية للرجلين وفيها تستعمل الكرة القانونية وكما موضح في الشكل (7) .



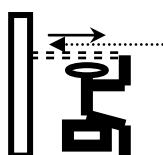
الشكل (7) يوضح ماسك الكرة الثابت

4- البالونات المعلقة: وهي اداة تتكون من عمودين مثبتين على قاعدة توصلهما من الأعلى عارضة بطول (9,5) م تعلق فيها باللونات هوائية سميكية بواسطة حبال مطاطية . تستعمل هذه الاداة المساعدة في تطوير الأداء الفني والدقة للإرسال الساحق، فضلا عن تطوير القدرة الانفجارية للرجلين، ويتم وضع العمودين خلف منطقة الإرسال عند أداء الإرسال الساحق، وكما موضح في الشكل(8) .



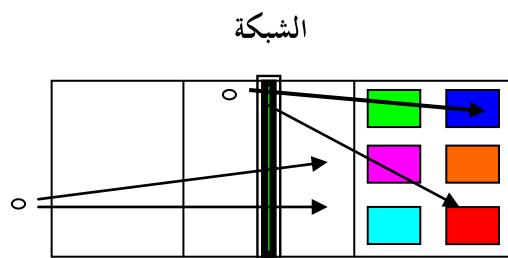
الشكل (8) يوضح البالونات المعلقة

5- الأشرطة المطاطية: وهي عبارة عن أشرطة مطاطية مرنة يمكن عملها من الإطار الداخلي للدراجة الهوائية يتم شدها في مكان ثابت ويقوم اللاعب بسحبه من الخلف الى الأمام لغرض زيادة القدرة العضلية للذراعين وبالتالي زيادة قوة الضرب للكرة عند أداء الإرسال الساحق، فضلا عن تطوير الاداء الفني (السمار الحركي الصحيح لحركة الذراع الضاربة)،وكما موضح في الشكل (9) .



الشكل (9) يوضح الأشرطة المطاطية

6- القطع الملونة الأرضية: وهي عبارة عن قطع كارتونية أو إسفنجية ملونة مربعة الشكل بطول (2×2) متر إذ توضع في أماكن مختلفة في التصف المقابل للملعب، وتساعد هذه الاداء في تطوير دقة اداء الإرسال الساحق إذ يطلب المدرب من اللاعب بتوجيه الكرات كل مرة الى لون معين عند أدائه ، فضلاً عن أنها تزيد من قدرة اللاعب على ضبط أماكن ملعب المنافس وزيادة التركيز لديه وكما في موضح الشكل(10).



الشكل (10) يوضح القطع الملونة الأرضية