مجلة علوم التربية الرياضية

المجلد الثالث

2010

تأثير تمرينات نوعية في تطويرسرعة الاستجابة الحركيةوالاداء المهاري للضرب الساحق لناشئي الكرة الطائرة

العدد الأول

أ.د.ناهدة عبد زيد الدليمي

أ.م.د.عايد حسين عبد الامير

ملخص البحث

يعدالضرب الساحق من ابرزالمهارات الهجومية لاهميته في تفوق الفرق المتنافسة فيما بينها، ويعد كذلك اقوى الوسائل التي تستعمل في الهجوم المباشروان الفريق الذي يتقن لاعبوه اداء الضرب الساحق يتمكن من من الفوزفي المباراة، لان الضرب الساحق الناجح يكسب الفريق نقطة مباشرة،كمايعداهم عنصرهجومي نظرا"لما يمتازبه من صفات اوقدرات بدنية وحركية (قوة،سرعة، دقة)فهي ذات التأثيرا لايجابي لاحراز النقاط ،لذا تظهراهمية البحث في ضرورة تطوير القدرات البدنيةالخاصة بهذه المهارة والتي منها سرعة الاستجابة الحركية لما لها من دوركبيرفي رفع مستوى اداءهذه المهارة وخاصة لدى اللاعبين الناشئين، اما أهداف البحث فتركزت في وضع تمرينات نوعية لتطويرسرعة الاستحابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق ومعرفة تأثيرهذهالتمرينات في تطوير سرعة الاستحابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق للاعبين الناشئين بالكرةالطائرة،واجرى هذاالبحث على عينةمن اللاعبين الضاربين لناشئةنادي الكوفةالرياضي، والبالغ عددهم (12) ضاربا "تم تقسيمهم الى مجموعتين متساويتين احدها تجريبية والاخرى ضابطة كل مجموعة مكونة من (6) ضاربين بعد إجراء عمليتي التجانس والتكافؤ ،كماتم اختيارا لاختبارات الملائمة لهذه المهارة مع إجراء تجربة استطلاعية مصغرة على مجموعة من ناشئة نادي القاسم الرياضي بالكرة الطائرةومن خارج عينة البحث الأساسيةمع استعمال الأدوات والوسائل المساعدةفي البحث وتم إجراءالاختبارات القبلية على المجموعتين ومن ثم تطبيق مفردات التمرينات النوعيةضمن الوحدات التدريبيةالبالغةعددها (12)وحدةتدريبية زمن كل وحدة هو (90)دقيقة كان نصيب التمرينات ضمن القسم الرئيس للوحدةالتدريبية هو (30) دقيقة وبعد انتهاء مدة الوحدات التدريبية لهذه المهارة إجريت الاختبارات البعدية،ومن ثم معالجة تتائج البحث باستخدام الوسائل الإحصائية المناسبة،وقدخرج الباحثان بعدةاستتاجات كان لهاالتأثيرالايجابي في النوعيةالتي تم استعمالها اهمهاءان مفردات التمرينات کان تطوير سرعة الاستجابة الحركية والأداء المهاري للضربالساحق الصفات بالكرةالطائرة،فضيلا"عن الحركيةوالبدنيةالمرتبطةبسرعةا لاستجابةالحركيةبرغم من صعوبتها يمكن تطويرهاوا لاستفادة في تطويرا لأداءالفني للضرب الساحق ودقته في الكرةالطائرة،وفي ضوءهذه الاستنتاجات أوصىي الباحثان بضرورةالتأكيد على تطويرسرعة الاستجابة الحركية في مراحل مبكرةمن مراحل التدريب الرياضي، لان التدريب عليها في مراحل متأخرة يحتاج إلى وقت طويل وجهدكبيرمن اللاعبين والمدربين، كذلك إجراء بحوث ودراسات على صفات حركية أخرى لما لها من أهميةكبيرة في تطويرا لأداءالفني ودقته للاعبي الكرةالطائرة بشكل خاص والألعاب الأخرى بشكل عام.

Influence the quality of exercises in the development of rapid response and motor skill performance of the landslide attack youth team volleyball

Dr. Nahida Abdul Zeid Dr. Ayed Hussein

Abstract

Is a spike from the main attacking skills of its importance in the superiority of teams competing with each other, and is also the most powerful tools used in the direct attack and the team that mastered the players performance spike could win the match, because the spike successful earn the team points directly, as is the most important an offensive because of its unique qualities or abilities and physical mobility (strength, speed, accuracy) are the same as the positive effect of scoring points, so show the importance of raising the performance level of this skill, especially among youngsters, and the objectives of the research were focusing in the development of exercises quality development speed of response and motor skill performance beaten overwhelming and determine the effect of exercise training in the development of rapid response and motor skill performance beaten overwhelming for players young volleyball, and make this research on a sample of players harpers of the emerging club Kufa, sports, and numbered (12), throwing out were divided into two equal groups, one of them experimental and control group each set of (6) taking place, after the processes of harmonization and equivalence, was also chosen the right tests for this skill with test pilot mini-set of an emerging club denominator Sports Volleyball is outside of the research sample with the use of tools and aids in the search were testing the tribal groups and then apply the vocabulary exercise quality within the training modules amounting to the number (12) and unit training time of each unit is (90) minutes, the share of exercise within the main section of the module is (30) minutes after the expiry of training modules for this skill were Tests were exposed to, the vocabulary exercise quality that have been used had a positive impact in the development of rapid response and motor skill performance beaten overwhelming volleyball, as well as qualities kinetic and physical associated with rapid response kinetics, despite the difficulty can be developed and utilized in the development of the technical performance of the attack landslide in the early stages of athletic training, because training in the later stages require a long time and great effort from players and coaches, as well as conduct research and studies on the characteristics of mobility of the other because of their importance in the development of technical performance and accuracy of the volleyball players in particular, and other games in general.

1- التعريف بالبحث:

1-1مقدمة البحث وأهميته:

الكرة الطائرة من الألعاب الرياضيةالتي لها خصائص مختلفة تميزها عن باقي الألعاب الرياضية الأخرى لما تعود به من فوائد كثيرة لممارسيها من النواحي البدنية والحركية والنفسية والاجتماعية، اذا تقدمت هذه اللعبة بخطوات ملموسة في السنوات الاخيرة في البطولات العالمية والاولمبية، وهذا يعود الى متغيرات وجوانب عدة ادركتها الدول المتقدمة في هذه اللعبة واخضعتها للبحث والدراسة، اذ ان الوصول الى المستوى العالي في لعبة الكرة الطائرة يحتاج الى التركيزعلى قدرات بدنية معينة دون غيرها وذلك في مراحل معينة من التدريب الرياضي لان لهذه القدرات الدورالاساس في احراز النقاط والفوزفي المباريات والتي يطلق عليها القدرات البدنية الخاصة.

ويعد الضرب الساحق من ابرزالمهارات الهجومية لاهميته في تفوق الفرق المتنافسة فيما بينها، ويعد كذلك اقوى الوسائل التي تستعمل في الهجوم المباشر وان الفريق الذي يتقن لاعبوه اداء الضرب الساحق يتمكن من الفوز في المباراة، لان الضرب الساحق الناجح يكسب الفريق نقطة مباشرة، كما يعداهم عنصرهجومي نظرا "لمايمتازيه من صفات اوقدرات بدنية وحركية (قوة ،سرعة، دقة) فهي ذات التأثير الايجابي لاحراز النقاط، كما انها تعمل على ارباك لاعبي الفريق المنافس بسبب فجائية الحدث، الامرالذي يؤدي الى فقده للوقت الكافي للدفاع عن الكرة المضروبة ساحقا" فهووسيلة هجومية موجهة للتغلب على دفاعات الفريق المنافس بقوة كبيرة مفارنة بمختلف الوسائل اوالمهارات الهجومية الاخرى.

وإنطلاقا الما تقدم في إظهاراً همية الضرب الساحق يشيرالباحثان الى ضرورة تطوير القدرات البدنية الخاصة بهذه المهارة التي منها سرعة الاستجابة الحركية لما لها من دوركبير في تطوير مستوى اداءهذه المهارة وخاصة لدى اللاعبين الناشئين لان هذه المهارة تبدأ في الظهور مع بداية ظهور القدرات البدنية الخاصة كون هذه القدرات تؤثر في مستوى اداء الضرب الساحق بجانب العوامل الاخرى الخاصة بالناحية الفنية والخططية حتى نتمكن من الوقوف على اهمية هذه القدرات والعمل على تطويرها بما يكفل لنا الوصول الى مستوى الاداء الامثل والافضل لهذه المهارة، لأنها غير محددة بزمن معين وصغر مساحة الملعب الخاص بها وانتقال اللاعب من الواجبات الهجومية إلى الدفاعية وبالعكس، فضلاً عن احتوائها على مهارات أساسية فنية عديدة وهي الحركات الهادفة والمتغيرة التي يحتاج اللاعب إلى أدائها في أسرع وقت وبأقل مجهودممكن بالإضافة، إلى كونها الدعامة القوية التي تبنى عليها اللعبة وان وصول اللاعب أوالفريق إلى النجاح والامتياز يتوقف على إنقان أدائه.

1-2 مشكلة البحث:

من خلال اطلاع الباحثان على الكثيرمن البحوث والدراسات في لعبة الكرةالطائرة والعمل في مجال التدريس والتدريب لهذه اللعبة،بدا واضحا وجود ضعف كبيرفي اداءمهارة الضرب الساحق،اذان اغلب اللاعبين الناشئين يهدرون عددا "كبيرا من الضربات الساحقة خلال المباريات الخاصة بهم،ويرجع الباحثان سبب ذلك الى ان عملية تدريب الناشئين تفتقرالي الاهتمام بالقدرات البدنية الخاصة ومنها سرعة الاستجابة الحركية كونها احد العوامل المهم التي تؤثر في مستوى اداء الضرب الساحق ،فضلا عن ان عملية انتقاء اللاعبين الضاربين خلال عملية التدريب لم تؤخذ بنظرالاعتبارلاهميتها الكبيرة في اختيارلاعب ضارب تمكنه قدراته البدنية من الوصول الى مستوى الاداء المطلوب، بدلا "من اختيار لاعب ضارب لاتمكنه قدراته البدنية من الامرالذي يحول دون تقدم مستوى اللاعب ومن ثم فريقه.

العدد الأول

1-3 أهداف البحث:

- 1- وضع تمرينات نوعية لتطوير سرعة الاستحابة الحركية والاداء المهاري للاعبين الناشئين بالكرة الطائرة.
- 2– معرفة تأثير التمرينات النوعيةفي تطوير سرعة الاستحابة الحركية والاداء المهاري للاعبين الناشئين بالكرة الطائرة.

1-4 فرضية البحث:

1-التمرينات النوعية تأثيرا معنويا في تطويرسرعة الاستحابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق لناشئي الكرة الطائرة.

1-5 مجالات البحث:

- 1-5-1 المجال البشري: اللاعبون الضاربون في فريقي نادي الكوفة والقاسم الرياضي فئة الناشئين للموسم الرياضي (2008 2009).
 - 1-5-1 المجال الزماني: المدة من 2009/1/15 ولغاية 2009./4/16
 - 1-5-3 المجال المكاني: -قاعة الشهيد اسعد شكر للالعاب الرياضية المغلقة في محافظة النجف الاشرف.

1-6 تحديد مصطلحات البحث:

2-القدرات البدنية الخاصة: -هي مجموعة من المكونات او الصفات البدنية المرتبطة بطبيعة الاداء المهاري في اللعبة الرياضية الممارسة. *

1-الاداء الحركي: - هو " القياس الموضوعي الذي يستند اليه في اداء اللاعب لاية مهارة ". 1

2-1 الدراسات النظرية:

* تعريف إجرائي.

¹⁻ عصام محمد أمين حلمي. التدريب الرياضي، أسس، مفاهيم، اتجاهات ، الإسكندرية: منشأة المعارف ، 1997، ص 349.

2-1-1 الضرب الساحق:

يعرف الضرب الساحق بأنه "إحدى المهارات الأساسية بالكرة الطائرة إذ يقفز اللاعب ويضرب الكرة إلى ملعب المنافس بطريقة قانونية "1،أي هو عبارة "عن ضرب الكرة بطريقة مختلفة من فوق الشبكة نحو ملعب المنافس وبإحدى الذراعين "2، ويمثل الضرب الساحق بالأنواع الآتية (الضرب الساحق المستقيم،الضرب الساحق بالدوران،الضرب الساحق الساحق السريع،الضرب الساحق الضرب المنطقة الخلفية،الساحق الضرب الخاطف،الساحق الضرب الساحق بالخداع). 3، وتستلزم هذه الضربة نوعية معينة من اللاعبين يتميزون بالقوة الانفجارية بالضرب والوثب فضلا عن سرعة الاستجابة الحركية والرشاقة والدقة في الأداء الحركي في توجيه الضربات.

وتعد مهارة الضرب الساحق من اكثر المهارات الهجومية في لعبة الكرة الطائرة التي تجتذب اكبر عدد من المشاهدين واللاعبين لما تمتاز به من ايقاع سريع ومناورات مستمرة ومتواصلة بين الفريقين، وقد تطور الضرب الساحق في الاونة الاخيرة تطورا" ملموسا" في متخلف الجوانب الفنية والخططية والبدنية وغيرها ،وقد ظهرهذا التطور واضحا" في البطولات العالمية والاولمبية وهذا يرجع الى امتلاك اللاعبين الضاربين عدد كبير من القدرات البدنية والمواصفات الجسمية والاداء الفني الفردي، كما يعد الضرب الساحق في كل من عمليتي الهجوم والهجوم المضاد اهم المهارات في تحديد نجاح الفريق، لان الصفة الاساسية للضرب الساحق هو الحصول على نقاط او تصعيب عملية الدفاع للفريق المنافس اوالتغلب على حائط الصد للفريق المنافس.

2-1-2سرعة الاستجابة الحركية: -هي إدراك سريع لفهم الواجب الحركي للقيام بتنفيذه،وهي قدرة اللاعب للاستجابة لمثيرات المحيط والتي يتم استلامها من قبل الأعصاب الحسية إلى قشرة الدماغ ثم ترسل إلى العضلات عن طريق الأعصاب الحركية والاستجابة لهذه المثيرات وبأسرع ما يمكن، وتعتمد سرعة الاستجابة الحركي على زمن رد الفعل الذي" هو الفترة الزمنية بين المثير ولحظة بداية الاستجابة".4

وتوجد عوامل تؤثر في سرعة الاستجابة الحركية ومنها (العمر ،الجنس ،الاستعداد ،تأثير إشارة البدء ،تأثير قوة المثير ،تأثير عدد المستقبلات للمثير ،التغذية ،التدريب ،التعب). 5

3- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

1-3 منهج البحث: -استعمل الباحثان المنهج التجريبي بتصميم المجموعات المتكافئة لملاءمته طبيعة المشكلة.

¹⁻ Marion Y.L.A Lecenders; Akineiological Analvis of the spike volleyball Technical ; Jowal ,NO , November ,1980,P25. معد حماد شهاب الكرة الطائرة تعليم تدريب تحكيم ، ليبيا : منشورات جامعة السابع من ابريل ، 1997، ص27.

³⁻حمدي عبد المنعم الكرة الطائرة (مهارات-خطط-قانون) القاهرة:مؤسسة كيلو باترا ،1984، ص73.

⁴⁻عبد علي نصيف (وآخرون). المبارزة ، بغداد: مطبعة دار الحكمة ، 1990 ص 107.

⁵⁻ ساكوف أ.ب. سرعة رد الفعل كدالة للإعداد النفسي المميز ،موسكو :دار الثقافة الرياضية والبدنية للنشر ،1990، 214.

3-2 عينة البحث: اختار الباحثان عينة بحثهما من ناشئي نادي الكوفة الرياضي المشارك في بطولة الدوري العراقي للناشئين بالكرة الطائرة للموسم الرياضي (2008-2009) وتم تقسيمهم وكما يأتي: -

العدد الأول

- 1- المجموعة التجريبيةالتي عملت بالتمرينات النوعيةلتطويرسرعةالاستجابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة وعددها (6) لاعبين ضاربين ناشئين.
 - 2- المجموعة الثانية التي عملت بالمنهج المتبع من مدرب الفريق وعددها (6) لاعبين ضاربين ناشئين.
 - 3-3- تجانس العينة وتكافؤ مجموعتى البحث:-
- 3-3-1- تجانس عينة البحث: -قامت الباحثة بعملية تجانس العينة في متغيرات (العمر والطول والوزن والأداء الفني للمهارة قيد البحث)، عن طريق حساب معامل الالتواء لنتائج أفراد العينة وكما مبين في الجدول(1).

الجدول(1) يبين تجانس أفراد العينة في متغيرات العمر والطول والوزن

معامل الالتواء	المنوال	الانحراف	الوسط	وحدة	المتغيرات	ت
		المعياري	الحسابي	القياس		
0.95	15	1.21	16.12	سنة	العمر	-1
0.78	175	1.48	176.16	سم	الطول	-2
088	68	1.79	69.57	كغم	الوزن	-3
083	4	1.46	5.21	درجة	الأداء الفني للمهارة	-4

يتبين من الجدول(1)إن قيم معامل الالتواء جاءت اصغرمن (+1) مما يدل على إن أفراد العينة متجانسين في متغيرات(العمر والطول والوزن والأداء الفني للضرب الساحق).

3-3-2 تكافئ مجموعتي البحث: -قبل القيام بتطبيق التمرينات النوعية لتطويرسرعة الاستجابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة والمعدة من الباحثان ومن أجل التأكد من تكافؤ مجموعتي البحث التجريبيتين أجريت عملية التكافؤ بينهما باستعمال اختبار (t) للعينات المستقلة لمعرفة دلالة الفروق، وكما هومبين في الجدول(2).

الجدول (2) يبين التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القياسات الجسمية والاختبارات القبلية لاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة

2010	2010	المجلد الثالث	العدد الأول	مجلة علوم التربية الرياضية
------	------	---------------	-------------	----------------------------

نوع الدلالة	قيمة (t)	المجموعة الضابطة		التجريبية	المجموعة التجريبية		المعالم الإحصائية	ت
	المحسوبة	+ ع	س–	+ ع	س-	القياس	الاختبارات	
غير معنوي	0.11	0.59	176.45	0.78	176.5	سم	الطول الكلي	-1
غير معنوي	0.70	0.92	94.32	0.69	94.68	سم	طول الرجل	-2
غير معنوي	0.38	1.65	77.34	1.50	77.72	سم	طول الذراع	-3
غير معنوي	0.41	1.53	4.59	1.39	4.97	درجة	الاداء الفني	-4
غير معنوي	0.80	1.62	36.37	1.98	35.45	درجة	دقة الاداء	-5
غير معنوي	0.41	0.68	4.08	0.84	3.92	ثانية	سرعة الاستجابة الحركية	-6

يبين الجدول(2)إن قيم (t) المحسوبة في الاختبارات القبلية في بعض القياسات الجسمية والاختبارات القبلية لاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة وسرعة الاستجابة الحركية جميعها اصغرمن القيمة الجدولية البالغة (2.23) عندمستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (10)وبهذا تكون الفروق غيرمعنوية ممايحقق مبدأ تكافؤ المجموعتين التجريبيتين.

3-4- الوسائل والأدوات والأجهزة المستعملة:

3-4-1 وسائل جمع المعلومات: - استعان الباحثان بالوسائل البحثية آلاتية :-

- -المصادر والمراجع العربية والأجنبية .
 - -الملاحظة والتجريب.
- -الاختبارات المهارية والاستجابة الحركية.
- 3-4-2 الأدوات والأجهزة المستخدمة: استعان الباحثان بالأدوات والأجهزة آلاتية: -
 - ملعب الكرة الطائرة قانوني.
 - كرات طائرة قانونية عدد (20).
 - شريط قياس معدني .
 - شريط لاصق وصفارة وساعة توقيت وحاسبة يدوية علمية .
 - استمارة تقويم الأداء الفني والدقة لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة. *
- 3-5- اختيار الاختبارات: من اجل تحديد أهم الاختبارات الخاصة بموضوع البحث، قام الباحثان باعتماد الاتي: -
- 1- اختبارات الاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة: وشملت الاختبارات الاتية: (ينظر الملحق(3).

^{*} ينظر الملحق (2،1) .

- أ- اختبار الأداء الفني الضرب الساحق بالكرة الطائرة.
 - ب- اختبار دقة الاداء للضرب الساحق.
- 2- اختبارات سرعة الاستجابة الحركية: وشملت الاختبارات الحركية الاتية: (ينظر الملحق (4).
 - أ- اختبارالقدرة الانفجارية للرجلين (القفز العمودي من الثبات).
- ب- اختبارالقدرة الانفجارية للذراعين (رمى كرة طبية زنة 800 غرام بالذراع الضاربة لاقصى مسافة ممكنة).
 - ج- اختبارالتوافق بين العين والذراع (سرعة التمرير بالذراع الضاربة على الحائط).
 - د- اختبارالرشاقة (الجري المكوكي) x4 وم).
 - ه- اختبار سرعة الاستجابة الحركية (اختبار نيلسون).
- 3-6- التجربة الاستطلاعية: -من اجل ضبط متغيرات الدراسة والوقوف على معوقات العمل والتأكد من التمرينات النوعية لتطوير سرعة الاستجابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق، أجرى الباحثان تجربة استطلاعية قبل التجربة الرئيسة للبحث، وذلك في يوم 2009/1/14 على عينة من خارج عينة البحث الاصلية عددها (6) ضاربين يمثلون ناشئة نادي القاسم الرياضي ومن الذين لم يشتركوا في التجربة الأساسية .وكان الهدف من أجراء هذه التجربة هوالأتي: -
 - 1- معرفة مدى ملائمة الاختبارات لعينة البحث.
 - 2- معرفة الوقت المستغرق لأداء الاختبارات.
 - 3- معرفة مدى ملائمة الأدوات المستعملة.
 - 4- معرفة المعوقات التي قد تواجه مجريات البحث.
- 7-3 المعاملات العلمية للاختبارات: -لجأ الباحثان إلى إيجاد المعاملات العلمية (الصدق والثبات والموضوعية) لاختبارات الأداء الفنى والدقة لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة وسرعة الاستجابة الحركية وكما يأتى: -
- 3-7-1صدق الاختبارات: تم استعمال صدق المضمون أوالمحتوى للاختبارات قيدالبحث اذتم عرضهاعلى مجموعة من السادة الخبراء والمختصين في مجالات (الكرة الطائرة والاختبارات والقياس والتدريب الرياضي) وقد اجمعوا على ان هذه الاختبارات هي صادقة وتقيس الصفة المراد قياسها.
- 2-7-2 ثبات الاختبارات: حصلت الباحثة على معامل الثبات لاختبارات الأداء الفني والدقة لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة وسرعة الاستجابة الحركية، من خلال إعادة الاختبار، إذ تم تطبيق الاختبار على عينة عددها (6) ضاربين يمثلون ناشئة نادي القاسم الرياضي (عينة التجربة الاستطلاعية) في يوم 2009/1/10 وتم إعادة الاختباريت الريخ 2009/1/18 والمنافق الارتباط (سبيرمان) تم استخراج معامل الثبات، وكماهومبين في الجدول (3).

ىاضىة	ىية ال	له م الت	مجلة ع
ِيت	ہیں۔ اس	سوم اسر	

2010

المجلد الثالث العدد الأول

3-7-3 موضوعية الاختبارات: -تم الحصول على معامل الموضوعية للاختبارات قيدالبحث من خلال تقويم محكمين اثنين من ذوى الاختصاص والخبرة *1، وكما هو مبين في الجدول(3).

الجدول(3) يبين المعاملات العلمية لاختبارات الأداء الفني والدقة للضرب الساحق بالكرة الطائرة وسرعة الاستجابة الحركبة

معامل الموضوعية	معامل الثبات	المعاملات العلمية
0.95	0.96	الاداء الفني
0.93	0.95	دقة الإداء
0.90	0.94	سرعة الاستجابة الحركية

8-8 إجراءات البحث الميدانية:-

تحددت إجراءات البحث بقيام الباحثان الاختبارات القبلية بتاريخ 2009/1/20، ومن ثم تطبيق التمرينات النوعية لتطويرسرعة الاستجابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق بالكرةالطائرة على أفرادالمجموعتين التجريبية والضابطة للمدةمن 2009/1/25ولغاية 2009/2/15، تضمنت مفردات التمرينات النوعية في الجزءمن القسم الرئيس من الوحدة التدريبيةالخاصة *بالفريق وباشراف السيدمدرب الفريق،وقداستغرقت هذه المفردات مدة(4)أسابيع،بعدد(3) وحدات تدريبية في الأسبوع وبلغ العددالكلي للوحدات(12)وحدة تدريبية،كان زمن الوحدة التدريبية الواحدة هو (90) دقيقة،ومن ثم إجراء الاختبارات البعدية بتاريخ 2009/2/18 وبنفس الظروف والاوضاع التي كانت عليها الاختبارات القبلية.

3-9- الوسائل الإحصائية: - لمعالجة البيانات إحصائيا" تم الاستعانة بالوسائل الإحصائية آلاتية: -(3،2)

-الوسط الحسابي.

-الانحراف المعياري.

-معامل التواء.

معامل الارتباط (سبيرمان).

اختبار (t) للعينات المتناظرة.

اختبار (t) للعينات المستقلة.

كلية التربية الرياضية - جامعة القادسية. مدرس – 1- د.احمد عبد الأمير

كلية التربية الرياضية - جامعة الكوفة مدرس – 2- د. باسم حسن

*ينظر الملحق(5)

1- محمد جاسم الياسري ومروان عبد المجيد، الأساليب الإحصائية في مجالات البحوث التربوية، ط1، عمان: مؤسسة الوراق ، ص 137 .

2- وديع ياسين التكريتي وحسن محمد العبيدي. التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، لموصل: دار الكتب، 1999، ص102،

. 272 ، 279 ، 155

^{*} المقومان هما:-

ضية العدد الأول المجلد الثالث 2010	مجلة علوم التربية الرياه
------------------------------------	--------------------------

4-عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

4-1عرض نتائج اختبارات المجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها.

4-1-1 عرض نتائج اختبارات المجموعة التجريبية (التمرينات النوعية) وتحليلها.

الجدول (4) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونتائج اختبار (t) المحسوبة بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية (التمرينات النوعية)

نوع	قيمة (t)	ر البعدي	الاختبار	نبار القبلي	الاختبار القبلي		المعالم الإحصائية	ت
الدلالة	المحسو بة	+ ع	س-	+ ع	س–	القياس	الاختبارات	
معنوي	4.28	0.72	45.32	0.69	38.42	سم	القفز العمودي من الثبات	-1
معنوي	3.65	0.93	23.12	0.84	18.21	م	رمي كرة طبية لاقصىي مسافة ممكنة	-2
معنوي	3.54	0.74	24.84	0.95	20.87	775	التوافق بين العين والذراع	-3
معنوي	3.22	0.68	20.17	1.45	23.34	ثانية	الرشاقة (الجري المكوكي) x4 وم	-4
معنوي	3.78	0.42	2.65	0.84	3.92	ثانية	سرعة الاستجابة الحركية (نيلسون)	-5
معنوي	4.61	0.65	7.98	1.39	4.97	درجة	الاداء الفني للضرب الساحق	-6
معنوي	4.49	2.17	62.73	1.98	35.45	درجة	دقة الاداء للضرب الساحق	-7

أظهرت نتائج الجدول(4)أن قيم(1)المحسوبةبين الاختبارات القبلية والبعدية لاختبارات سرعة الاستجابة الحركية والاداء الفني ودقته للضرب الساحق بالكرة الطائرة قيد البحث قد جاءت اكبرمن قيمة (1)الجدولية البالغة (2.57) بدرجة حرية (5)وعند مستوى دلالة (0.05)وهذا يدل على وجود فرق معنوي ولصالح الاختبارات البعدية.

1-4-2عرض نتائج اختبارات المجموعة الضابطة وتحليلها.

الجدول (5) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونتائج اختبار (t) المحسوبة بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة

نوع الدلالة	قيمة (t)	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		وحدة	المعالم الإحصائية	ت
	المحسو بة	+ ع	—س	+ ع	—س	القياس	الاختبارات	
معنوي	3.15	1.84	40.39	0.87	36.24	سم	القفزالعمودي من الثبات	-1
معنوي	2.95	0.75	22.04	0.91	19.60	م	رمي كرة طبية لاقصىي مسافة ممكنة	-2
معنوي	3.11	0.96	21.79	0.64	19.43	375	التوافق بين العين والذراع	-3
معنوي	2.89	0.64	22.32	1.80	24.42	ثانية	الرشاقة(الجري المكوكي) x4 وم	-4
معنوي	3.09	0.37	3.36	0.68	4.08	ثانية	سرعة الاستجابة الحركية (نيلسون)	-5
معنوي	3.14	0.94	6.25	1.53	4.59	درجة	الاداء الفني للضرب الساحق	-6
معنوي	3.29	2.78	53.41	1.62	36.37	درجة	دقة الاداء للضرب الساحق	-7

أظهرت نتائج الجدول(5) أن قيم(t) المحسوبة بين الاختبارات القبلية والبعدية لاختبارات سرعة الاستجابة الحركية والاداءالفني ودقته للضرب الساحق بالكرةالطائرة قيدالبحث قد جاءت اكبرمن قيمة(t) الجدولية البالغة(2.57)بدرجة حرية(5)وعندمستوى دلالة(0.05)وهذايدل على وجودفرق معنوي ولصالح الاختبارات البعدية.

مجلة علوم التربية الرياضية العدد الأول المجلد الثالث 2010	
---	--

4-1-5 عرض نتائج اختبار (t) بين المجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها الجدول (b) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونتائج اختبار (t) المحسوبة في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة

نوع الدلالة	قيمة	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة	وحدة	المعالم الإحصائية	ت
	(t)	+ ع	س-	+ ع	س_	القياس	الاختبارات	
	المد							
	سوبة							
معنوي	4.45	1.84	40.39	0.72	45.32	سم	القفز العمودي من الثبات	-1
معنوي	5.71	0.75	22.04	0.93	23.12	٦	رمي كرة طبية لاقصى مسافة ممكنة	-2
معنوي	5.63	0.96	21.79	0.74	24.84	375	التوافق بين العين والذراع	-3
معنوي	5.14	0.64	22.32	0.68	20.17	ثانية	الرشاقة(الجري المكوكي) x4 9م	-4
معنوي	2.84	0.37	3.36	0.42	2.65	ثانية	سرعة الاستجابة الحركية (نيلسون)	-5
معنوي	3.86	0.94	6.25	0.65	7.98	درجة	الاداء الفني للضرب الساحق	-6
معنوي	5.91	2.78	53.41	2.17	62.73	درجة	دقة الاداء للضرب الساحق	-7

أظهرت نتائج الجدول(6) أن قيم(t) المحسوبة في الاختبارات البعديةبين المجموعتين التجريبيةوالضابطة لاختبارات سرعةالاستجابةالحركية والاداء الفني ودقته للضرب الساحق بالكرة الطائرة قيدالبحث قدجاءت اكبرمن قيمة(t) الجدولية البالغة(2.23)بدرجة حرية(10)وعند مستوى دلالة(0.05)وهذا يدل على وجود فرق معنوي ولصالح التجريبية.

2010

4-2مناقشة النتائج: - من خلال ما تمّ عرضه من نتائج في الجداول (4،5،6، 7) ظهرت وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية، وللمجموعتين التجريبية والضابطة،وترجع الباحثة سبب هذه الفروق بالنسبة للمجموعة الضابطة إلى أسلوب المدرب الذي اتبعه في تتفيذ المنهج التدريبي واحتوائه على تمرينات لصفات بدنية وحركية من قوة وسرعة ورشاقة والتي أدت دورا أساسيا "في تطوير هذه الصفات وبالتالي إلى تطوير الأداء المهاري للضرب الساحق، فضلاً عن عدد الوحدات التدريبية، إذ كانت (3) وحدات أسبوعيا واستعمال الشدد التدريبية المناسبة والمتعلقة وعدد التكرارات التي تتناسب مع شدة كل تمرين مهاري الأمر الذي كان له الأهمية البالغة في تطوير سرعة الاستجابة الحركية من خلال تطوير الصفات الحركية والبدنية المرتبطة بها وبالتالي تطوير الأداء المهاري للضرب الساحق،إذ ينبغي على

العدد الأول

لكن هذا الفروقات التي ظهر بها أفراد المجموعة الضابطة ليست بحجم الفروق التي ظهر عليها أفراد المجموعة التجريبية والتي يعزوها الباحثان إلى استعمال تمرينات نوعية تلائمت ونوعية المهارة وخصوصيتها ،فضلا"عن مستوى اللاعبين الضاربين المطلوب التعامل معهم، كذلك إن استعمال التمرينات النوعية للاستجابة الحركية والأداء المهاري بالكرة الطائرة أدت إلى إبعاد حالة الملل عند اللاعبين ودفعهم بشكل جدي نحو الأداء الأفضل لكون التمرينات المتنوعة جعلتهم متشوقين إلى التدريب وتحفيز مجاميع عضلية مختلفة وبحسب نوع التمرين، إذ أن "التمرينات الخاصة ليست وسيلة بديلة من وسائل التدريب وانما هي وسيلة هامة جدا" لا يمكن الاستغناء عنها ولها دورفعال في أثناء فترة الإعداد الخاص"2،وكذلك" يجب أن لا ينظر إلى التمرينات الخاصة كونها على الاحتياط، بل هي وسيلة ذات متطلبات متعددة من الناحية الجسمية والمهارية". 3

"المدرب إعطاء اكبر كمية ممكنة من التكرارات عند أداء أي تمرين لتطوير الصفة المطلوبة. 1

إن التمرينات النوعية التي احتواها الجزءالرئيس من الوحدة التدريبية هي خليط من القدرات البدنية الحركية(سرعة الاستجابة الحركية) المرافقة لأداء الضرب الساحق بالكرة الطائرة وهي تمرينات ممزوجة بالنشاط البدني (الحركي) والمهارة المراد تطويرها،إذ أن هذه التمرينات تم إعطاؤها بشكل موجه نحو أهداف معينة،فضلا عن التكرار مع تصحيح الأخطاء مما جعل اللاعب الضارب أن يصل ويتطور من خلال تنفيذ هذه التمرينات، إذ إن" اللاعب يصل إلى أداء المهارة بصورة آلية من خلال التكرار الدائم"4،وهذا يتفق مع ما أشير إليه بأنه من "المفروض على المدربين تشجيع اللاعبين على أداء أكبر عدد ممكن من محاولات التمرين قدر المستطاع"5، فضلا عن التمرينات النوعية التي أخذت حيزا من وقت الجزء

¹ريسان خريبط.التدريب الرياضي، الموصل ، جامعة الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر ، 1988، ص202.

²⁻متين سليمان صالح. تأثير استخدام تمارين العروض الأرضية لتطوير التوافق وزمن الاستجابة الحركية لدى طالبات المرحلة المتوسطة،رسالة ماجستير، جامعة ديالي: كلية التربية الرياضي،2004، ص55

³⁻ عبد علي نصيف وصباح عبدي. المهارات والتدريب في رفع الأثقال ، بغداد : مطبعة التعليم العالي، 1988، ص23.

 ⁴⁻ مفتى إبراهيم حمادة؛ الجديد في الإعداد المهاري والخططى للاعب كرة القدم، القاهرة: دار الفكر العربي، 1994، 200.

⁵- Schmidt, A. Richard Craig A.Wrisherg; Motor Learning and Performance; Second Edition; Human Kinetics 2000, P 206.

الرئيس من الوحدات التدريبية كان تأثيرها الفعال في رفع كفاءة اللاعب الضارب في الصفات الأخرى ولاسيما القدرة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين، إذ إن الضوابط العلمية للتمرينات النوعية قد أدت إلى تطوير القدرة الانفجارية لعضلات الذراعين وعضلات الرجلين ،إذ إن استعمال تمرينات نوعية بالكرات الطبية زنة(3) كغم لتطوير القدرة الانفجارية لعضلات الذراعين واستعمال تمرينات البليومترك لتطوير القدرة الانفجارية للرجلين بمراعاة الأسلوب العلمي للشدد المختلفة وفترات الراحة الكافية لاستعادة الشفاء وعدد تكرارات التي تناسبت مع شدة كل تمرين نوعي كانت إحدى أسباب تطوير هذه الصفة.كذلك هذا ما نراه لصفة التوافق الحركي وخاصة بين العين والذراع في أداء الضرب الساحق إذ تطورت هذه الصفة المهمة ويرجع الباحثان التطور الحاصل في التوافق الحركي إلى استعمال التمرينات النوعية التي كان لها التأثير الايجابي في تطوير هذه الصفة،إذ إن" أهمية التمارين تكمن في تشغيل اكبر عدد ممكن من العضلات مع تحسين المهارات القديمة وتتمية صفات اللياقة البدنية للإعداد المهاري والوصول إلى التوافق الآلي"1،فضلا"عن الاختيار الجيد لنوعية التمرينات أعطت للعب الضارب تفاعلا جيدا مع أجواء التدريب خلال روح الجد والتشويق بدون ظهر حالة الملل أو التعب في أثناء الأداء فضلا عن عدد التكرارات في إعادة التمرينات كلها عوامل ساعدت على تطوير صفة التوافق الحركي، ويتفق هذا مع ما ذكر بأنه ينبغي على "المدرب إعطاء أكبر كمية ممكنة من التكرارات عند أداء أي تمرين لتطوير الصفة المطلوبة"2، أما بالنسبة لصفة الرشاقة فقد أظهرت المجموعة التجريبية تفوقها أيضا على المجموعة الضابطة ،إذ تعزو الباحثة هذا الفرق الحاصل إلى كون التمرينات النوعية مختلفة ومترابطة مع بعضها البعض بسلسلة من الحركات المتناسقة عندا لأداء، فضلا"عن اعتماد مبدأ التدرج من البسيط إلى المركب عند إعطاء التمرينات النوعية الخاصة بالرشاقة ساعد على تطوير هذه الصفة،إذ انه كلما "زادت رشاقة اللاعب استطاع بسرعة تحسين مستواه على أن لا ننسى المبدأ التربوي الأساسي(التدرج من البسيط إلى المركب)إذ يجب على اللاعب أن يحللها إلى مكوناتها البسيطة"3،كذلك يرجع الباحثان الفرق بين المجموعتين في هذه الصفة إلى إعطاء هذه التمرينات النوعية في بداية الجزء الرئيس من الوحدة التدريبية مما ساعد على تطوير هذه الصفة (الرشاقة)،وهذا يتفق مع ما تم ذكره بأنه يجب أن" تعطى تمارين الرشاقة في بداية الوحدة التدريبية "4،إضافة إلى وجود فترات الراحة البينية وبعناية كبيرة لإزالة التعب في تمرينات الرشاقة واسترداد القوى كان له التأثير الايجابي لتطوير هذه الصفة وكذلك تغيير وضع البداية للأداء الحركي لكل تمرين من تمرينات الرشاقة أدى دورا مهما في تطويرها.ومن خلال ما تم تفسيره من نتائج تبين إن تطورسرعة الاستجابة الحركية والأداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة جاءت حصيلة تطورالصفات البدنية والحركية المرتبطة بالمهارة أوالنشاط المطلوب تطوره،وهذا ما يتفق مع ما تم ذكره بأن التمرينات النوعية والخاصة هي التي تهدف إلى تطويرالصفات البدنية والنفسية المرتبطة بنوع النشاط أو اللعبة الرياضية المختارة،تهدف إلى تعلم الأداء الفني(التكنيك) المرتبط بذلك النشاط" أو اللعبة الرياضية. ``

5- الاستنتاجات والتوصيات:

1- وجيه محجوب. التعلم وجدولة التدريب ، بغداد، 2002، ص124

²⁻متين سليمان صالح.المصدر السابق نفسه، ص51.

³⁻ عصام عبد الخالق. التدريب الرياضي نظريات - تطبيقات، ط12، القاهرة: منشأة المعارف، 2005، ص184

⁴⁻عصام عبد الخالق. المصدر السابق نفسه، ص184.

⁵⁻ خير الدين علي وعزت محمود عادل. اثر برنامج مقترح للتمرينات الخاصة على تقدم المستوى الرقمي للوثبة الثلاثية، <u>مجلة بحوث التربية</u> الرياضية ، جامعة الزقازيق، كلية التربية الرياضية للبنين ، المجلد الثاني، العدد(4) ، 1985، ص90.

- 1-5 **الاستنتاجات:** في ضوء النتائج التي توصل إليها الباحثان خرجت باستنتاجات عدة وهي: -
- 1- إن مفردات التمرينات النوعية التي تم استعمالها كان لها التأثير الايجابي في تطوير سرعة الاستجابة الحركية والأداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة.
- 2- إن الصفات الحركية والبدنية المرتبطة بسرعة الاستجابة الحركية برغم من صعوبتها يمكن تطويرها والاستفادة في تطوير الأداء الفنى للضرب الساحق ودقته في الكرة الطائرة.
 - 2-5 التوصيات: في ضوء الاستتاجات التي خرجت بها الباحثة توصى بالاتي:-
- 1- التأكيد على تطوير سرعة الاستجابة الحركية في مراحل مبكرة من مراحل التدريب الرياضي، لان التدريب عليها في مراحل متأخرة يحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير من اللاعبين والمدربين.
- 2- ضرورة إدخال التمرينات النوعية (البدنية والحركية) لما لها من تأثير ايجابي في تطوير الصفات الحركية ومن ثمَّ تطوير الأداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة.
- 3- تطبيق التمرينات المقترحة على فئات عمرية اقل وهي فئة الناشئين لما لها من دور ايجابي في تطوير بعض الصفات الحركية.
- 4- إجراء بحوث ودراسات على صفات حركية أخرى لما لها من أهمية كبيرة في تطوير الأداء الفني ودقته للاعبي الكرة الطائرة بشكل خاص والألعاب الأخرى بشكل عام.

المصادر العربية والأجنبية:

- خير الدين علي وعزت محمود عادل. اثر برنامج مقترح للتمرينات الخاصة على تقدم المستوى الرقمي للوثبة الثلاثية، مجلة بحوث التربية الرياضية، جامعة الزقازيق: كلية التربية الرياضية للبنين، المجلد الثاني، العدد (4)، 1985.
 - عبد على نصيف وصباح عبدي. المهارات والتدريب في رفع الأثقال، بغداد: مطبعة التعليم العالي، 1988.
 - عصام عبد الخالق.التدريب الرياضي نظريات تطبيقات، ط12، القاهرة: منشأة المعارف، 2005.
 - كمال عبد الحميد ومحمد صبحى حسانين القياس بكرة اليد القاهرة: دار الكتاب للنشر 1980.
- محمد جاسم الياسري ومروان عبد المجيد. الأساليب الإحصائية في مجالات البحوث التربوية ،ط1، عمان: مؤسسة الوراق،2002.
- محمد صبحي حسنين وحمدي عبد المنعم. الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس، القاهرة: مركز الكتاب للنشر، 1997.
 - متين سليمان صالح. تأثير استخدام تمارين العروض الأرضية لتطوير التوافق وزمن الاستجابة الحركية لدى طالبات المرحلة المتوسطة، رسالة ماجستير، جامعة ديالي: كلية التربية الرياضي، 2004
 - مفتى إبراهيم حمادة؛ الجديد في الإعداد المهاري والخططي للاعب كرة القدم،القاهرة: دار الفكر العربي،1994.
 - ناهده عبد زيد. تأثير التداخل بأساليب التمرين على تعلم مهارتي الضرب الساحق والإرسال الساحق بالكرة الطائرة، أطروحة دكتوراه، جامعة بغداد: كلية التربية الرياضية، 2002 .
 - وجيه محجوب التعلم وجدولة التدريب، بغداد، 2002
- وديع ياسين التكريتي وحسن محمد العبيدي. التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل: دار الكتب، 1999.
- Schmidt, A. Richard Craig A. Wrisherg; Motor Learning and Performance; Second Edition; Human Kinetics 2000.

الملحق (1) يبين استمارة تقويم الاداء الفني للضرب الساحق بالكرة الطائرة

مجلة علوم التربية الرياضية العدد الأول المجلد الثالث 2010

	خ:-	التاري		وعة:-	المجم		_	لملعب:-	المقوم:- ال	اسم
	المحاولة الثالثة			الثانية	المحاولة	(لة الأولم	المحاوا	المحاولات	[j
2	5	3	2	5	3	2	5	3	اللاعب	
										-1
										-2
										-3
										-4
										-5
										-6

الملحق (2) يبين استمارة تقويم دقة الاداء للضرب الساحق بالكرة الطائرة

عدد المحاولات: -20 محاولات			- التاريخ:-		-رقم المجموء	الملعب:-
4	3	2	1	صفر	اللاعب	ت
						-1
						-2
						-3
						-4
						-5
						-6

الملحق (3) يبين اختبارات الاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة

1- اختبارالأداء الفني للضرب الساحق: -وهواختبار مقنن ومستخدم على مواصفات العينة نفسه،وهذا الاختبار يعتمد على بتقسيم المهارةإلى ثلاثة أقسام وإعطاء لكل قسم درجات من اصل(10) درجات ومن قبل ثلاث مقومين من ذوي الاختصاص،وكما يأتي: -1- القسم التحضيري (3) درجات. 2- القسم الرئيسي(5) درجات. 3- القسم الختامي(2)درجة. وكما يأتي: -

- اسم الاختبار:- اختبار الأداء الفني لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة.¹
- لهدف من الاختبار: -تقويم الأداءالفني لمهارةالضرب الساحق من خلال الأقسام الثلاثةللمهارة (التحضيري، الرئيس، الختامي).
 - الأدوات المستخدمة: ملعب كرة طائرة قانوني، كرات طائرة عدد (3) استمارة تقويم معدة مسبقاً.
- طريقة الأداء: يقوم اللاعب المختبر بأداء الضرب الساحق في المنطقة المحددة للضرب، أي من المركز (4) محاولاً أداء المهارة بصورة صحيحة .
- التسجيل: -يقوم ثلاثة مقوّمون * بتقويم المحاولات الثلاث لكل لاعب،ويمنح عنها ثلاث درجات عن كل مقوّم، علماً إن درجة التقويم النهائية لكل محاولة (10) درجات، مقسمة على أقسام المهارة الثلاثة،ويتم بعدها اختيارأفضل درجة عن كل مقوّم، ومن خلال استخراج الوسط الحسابي لأفضل ثلاث درجات، يتم استخراج الدرجة النهائية لكل لاعب مختبر.
 - 2- اختبار دقة الاداء للضرب الساحق:-
 - $^{-}$ اسم الاختبار: $^{-}$ اختبار دقة الضرب الساحق القطري بالكرة الطائرة. 2
 - الهدف من الاختبار: -تقويم دقة الضرب الساحق القطري بالكرة الطائرة
- الأدوات المستخدمة: ملعب كرة طائرة قانوني، كرات طائرة عدد (3) مرتبتان توضع احدهما في ركن الملعب بحيث تكون زواياها الداخلية غبلا بع(5سم) من خط الجانب والنهاية.
- طريقة الأداء: يقوم اللاعب المختبر بأداء الضرب الساحق في المنطقة المحددة للضرب، أي من المركز (4) محاولاً أداء المهارة بصورة صحيحة ،بحيث يقوم المدرب بالعداد من مركز (3) باستعمال الاعداد العالي القطري، على اللاعب المختبر اداء(10) **محاولات للمرتبة الخلفية ثم اداء(10) محاولات للمرتبة الاماسية يحسب عدد المحاولات الصحيحة.

1- د.احمد عبد الأمير مدرس - كلية التربية الرياضية - جامعة القادسية.

2- د. باسم حسن مدرس - كلية التربية الرياضية - جامعة الكوفة.

3- السيد حاتم فليح مدرس مساعد - نادي الكوفة الرياضي.

2-محمد صبحي حسنين وحمدي عبد المنعم. الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس، القاهرة/مركز الكتاب للنشر 1997، 206.

¹⁻ناهده عبد زيد .تأثير التداخل بأساليب التمرين على تعلم مهارتي الضرب الساحق والإرسال الساحق بالكرة الطائرة،أطروحة دكتوراه، جامعة بغداد:كلية التربية الرياضية،2002،ص68.

^{*} قام بتقويم الأداء الفني لمهارة الضرب الساحق بالكرة الطائرة كل من:-

^{**} تم اختصار عدد المحاولات من(15) محاولة لكل منطقة إلى0) محاولات وبهذا يكون العدد الكلي للمحاولات هو (20)محاولة بدلا" من(30) محاولة وحسب ما أظهرته التجربة الاستطلاعية ومواصفات العينة (ناشئين).

- التسجيل: اربعة نقاط لكل ضربة ساحقة تسقط فيها الكرة على المرتبة المحددة في الاختبار.
 - ثلاثة نقاط لكل ضربة ساحقة تسقط فيها الكرة في المنطقة المخططة.
 - نقطتين لكل ضربة ساحقة تسقط فيها الكرة في المنطقة (أ أو ب).
 - نقطة واحدة لكل ضربة ساحقة تسقط فيها الكرة في المنطقة (ج).
 - صفر من النقاط لكل ضربة ساحقة تسقط فيها الكرة خارج الملعب.
 - الدرجة الكلية للاختبار (80) درجة.

الملحق (4) يبين اختبارات سرعة الاستجابة الحركيةوهي:-(1)

أ- اختبار القدرة الانفجارية للرجلين (الوثب العمودي من الثبات).

ب- اختبارالقدرة الانفجارية للذراعين (رمى كرة طبية زنة 800 غرام بالذراع الضاربة لاقصى مسافة ممكنة).

ج- اختبارالتوافق بين العين والذراع (سرعة التمرير بالذراع الضاربة على الحائط).

د- اختبارالرشاقة (الجري المكوكي) x4 وم).

ه- اختبارسرعة لاستجابة الحركية (اختبار نيلسون).

الملحق (5)

يبين التمرينات النوعية لتطوير سرعة الاستجابة الحركية والاداء المهاري للضرب الساحق بالكرة الطائرة

1- يقف اللاعب على خط نهاية الملعب ويقوم برفع الركبيتين الى الاعلى بعد الصفارة يقوم بالركض حول الشواخص الاربعة الموجودة في الملعب وعند وصوله الى مركز (4) يقوم باداء الضرب الساحق.

2- يقف اللاعب على خط ال(3) امتار وظهره على الشبكة يقوم بسحب الركبيتين الى الاعلى وعند الصفارة يقوم باداء الضرب الساحق حسب ما يقوم المدرب باعداد الكرة له.

3- يقف اللاعب في مركز (4) مع وجود بساطين اسفنجيين يقوم اللاعب باداء (5) قفزات ثم ينتقل الى بساط الجهة اليمنى ويقوم بداء قفزتين ثم الرجوع الى مركزه ويؤدي (5) قفزات اخرى ثم ينتقل الى بساط الجهة اليسرنى ويقوم بداء قفزتين ثم الرجوع الى مركزه ومن ثم الانطلاقة لاداء الضرب الساحق. (يكرر هذا التمرين من مركز 2).

4- يقف اللاعب في منطقة ال(3) امتار في مركز (4) بين خط الشبكة وخط المنطقة الامامية ثم يقوم بمس الخطين بالتعاقب وعند الايعاز يقوم باداء (5) ضربات ساحقة مختلفة الارتفاع. (يكرر هذا التمرين من مركز 2).

5- يقف اللاعب قي مركز (6) ثم يقوم برمي الكرة الطبية (زنة 2كغم) الموجودة في جهة اليمين ثم ينطلق لاداء الضرب الساحق من مركز (2) بعدها يرجع الى مركز (6) وينطلق الى جهة اليسار لرمي الكرة الطبية الموجودة فيها ثم ينطلق لاداء الضرب الساحق من مركز (4).

6- توضع ثلاثة موانع على امتداد المنظقة الهجومية الامامية يقف اللاعب في مركز (4) ويقوم باداء استناد امامي (شناو عدد5) بعده يقف المانع الاول ويؤدي الضرب الساحق في نفس المركز ويقفز على الثاني ويقوم باداء الضرب من مركز 3وخيرا يقفز على المانع الاخير وبعدها يؤدي الضرب الساحق. (يكرر هذا التمرين من مركز 2).

7- في مركز (4) يقوم اللاعب باداء تمرين بطن بعد الصفارة يؤدي دحرجة امامية ثم يقوم باداء ثلاثة ضربات ساحقة المعدة باتجاهات وارتفاعات مختلفة. (يكرر هذا التمرين من مركز 2).

8- يقف اللاعب في منتصف المنطقة الخلفية (مركز 6) يقوم اللاعب باداء حركة القدمين الجانبية وعند الصفارة يقوم باداء حركة الطيران (الدايف) ثم يقوم لاداء الضرب الساحق وحسب ما يقوم المدرب باعداد الكرة له باتجاهات وارتفاعات مختلفة.

9- يقف اللاعب في مركز (4) ويقوم باداء حركة القدمين الجانبية عكس اشارة المدرب وعند الصفارة يؤدي الضرب الساحق ثم يرجع ويتحرك عكس اشارة المدرب ثم يقوم باداء الضرب الساحق. .(يكرر هذا التمرين من مركز 2).

10- يقف اللاعب في منتصف المنطقة الخلفية (مركز 6) يقوم اللاعب باداء قفزات عالية عند الصفارة ينطلق بسرعة للدوران حول الشاخص الموجود في الجهة اليمنى ومن ثم يؤدي الضرب الساحق (2مرة) ثم يرجع الى منتصف المنطقة الخلفية ويقوم باداء قفزات عالية ثم ينطلق بسرعة للدوران حول الشاخص الموجود في الجهة اليسرى ومن ثم يؤدي الضرب الساحق (2مرة).