تأثير تمرينات وفق اوجه القوة العضلية في تطوير دقة بعض مهارات الكرة الطائرة للطلاب

م.د ايمان فائق صالح ¹ وزارة التربية/مديرية تربية بغداد/الرصافة الاولى ¹ (yahoo.com)

المستخلص: ان التطور الكبير في العلوم شتى وخاصة علم التدريب الرياضي أفضى ومن وجهة نظر المختصين والخبراء إلى ايجاد أفضل الطرق للوصول بالرياضة إلى أرفع المستويات. ومن ذلك هدف البحث هذا إلى إيجاد تأثير تمرينات لأوجه القوى العضلية في تطوير بعض المهارات الاساسية لكرة الكرة الطائرة، إذ اقترحت الباحثة بوجود علاقة معنوية احصائياً بين تأثير التمرينات لأوجه القوة العضلية قيد الدراسة في تطوير بعض المهارات الخاصة بالطائرة لأفراد العينة، فضلاً عن وجود علاقة ارتباط معنوية بين أداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة والتمرينات الخاصة لأوجه القوة العضلية، إذ استخدمت الباحثة البرامج التدريبي للمجموعتين الضابطة والتجريبية على عينة من المرحلة الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة- الجامعة وعددهم (12) طالباً تم تقسيمهم إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية للعام الدراسي 2019-2020 إذ أجرى لهم التجانس والتكافؤ بين المجموعتين فضلاً عن استعمال الوسائل والأدوات والاجهزة الخاصة بالبحث وفق المتطلبات الخاصة بالمهارات الاساسية والتي شملت الارسال الموجه من الاعلى (النتس) والتمرير من أمام الرأس إلى الأمام ومهارة جدار الصد كمتطلبات للدراسة قيد البحث وبعد ذلك تم تطبيق التمرينات الخاصة لأوجه القوة المعدة من قبل الباحثة ولمدة (6) أسابيع بواقع وحدتين في الاسبوع. ومن ثم اجراء الاختبارات البعدية بالظروف نفسها التي تمت بالاختبار القبلي، ثم اجريت الوسائل الاحصائية الخاصة بها . ومن خلال النتائج التي توصلت إليها الباحثة إلى استنتاجات عدة منها استخدام التمرينات الخاصة بأوجه القوة العضلية عملت على تطوير المهارات الخاصة بالبحث وجود دلالة احصائية معنوية في الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية، إذ أوصت الباحثة التأكيد على ضرورة استخدام التمرينات الأوجه القوة العضلية وحدات التدريبية في تطوير المهارات الاساسية ولألعاب أخرى وللمراحل الدراسية في التعليم الجامعي.

الكلمات المفتاحية: القوة العضلية - دقة بعض مهارات - الكرة الطائرة - للطلاب.

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID: 19

ISSN: 1658- 8452

1-المقدمة:

تعد لعبة الطائرة من الالعاب الرياضية التي شهدت تطوراً ملحوظاً وكبيراً، إذ أصبحت الآن وفي العديد من دول العالم تحتل مكانة كبيرة لجمال أداها واجتذاب الممارسين لها والذين أصبحوا عدداً كبيراً من اللاعبين والمشاهدين على حد سواء، وذلك لما تمتاز بسرعة الأداء والتبادل الراقى بين مهاراتها الهجومية والدفاعية كونها لعبة سريعة لما تحويه من طابع يتسم بدقة الأداء للمهارات الفنية فيها وسرعة أداها، وتعمل أوجه القوة العضلية مثل الانفجارية والسريعة والقصوى دور فعال في أداء المهارات الاساسية للفعالية والتي تعمل على نجاح المهارات المختلفة وفنونها ومنها مهارة الارسال الموجه من الأعلى (التنس) ومهارة التمرير من أمام الرأس إلى الأمام ومهارة جدار حائط الصد ومن ذلك تلعب أوجه القوة العضلية على حصول اللاعب على وضع جيد يساعده في إداء تلك المهارات بشكل متقن، لذلك تكمن أهمية البحث أن المهارات الاساسية في الدراسة لها الدور المهم والفعال في اللعبة وتتطلب في أدائها إلى تدريبات وجه القوة مثل القوة الانفجارية والقوة السريعة والقوة القصوى لغرض إتقان تلك المهارات وكون هذه المهارات تحتاج إلى قدرات خاصة تعمل على التطوير في القفز والوثب والارتقاء للحصول على مواصفات لاعب متكامل ذو مواصفات فنية متكاملة وما لأهمية هذه المهارات الاساسية بكرة الطائرة غاية في الأهمية.

مشكلة البحث:

إن الهدف في لعبة كرة الطائرة هو الوصول بالمهارات إلى تسجيل النقاط واحراز الفوز وكسب نتيجة الشوط تلو الشوط لما له الدور المهم في اللعبة وكسب نتيجة المباراة من خلال اسقاط الكرات داخل الفريق المنافس، وذلك من خلال استخدام الدقة لهذه المهارات التي لا يمكن أن تؤدى إلا بوجود قوة فعالة في الوثب والقفز إذ أوجه القوة العضلية وفق التمرينات للوصول إلى المثالية في اتقان المهارات الاساسية ومنها الارسال الموجه من الأعلى (التنس) والتمرير من أمام الرأس إلى الأمام وجدار الصد إذ تتطلب اتقان هذه المهارات قدرة اللاعب على الحصول على قوة فعالة

مؤثرة. ومن خلال متابعة الباحثة لمادة كرة الطائرة في المدارس والكليات ضمن اختصاصها وضمن مقرر المادة للمرحلة الثانية بالكرة الطائرة للطلاب لاحظت ضعف القدرات لأوجه القوة لدى الطلاب في عملية القفز والارتقاء لأداء المهارات الاساسية وما يعكس الواجبات في أثناء التنفيذ للخطط الهجومية والدفاعية لأفراد العينة وفق ذلك أوجدت حل للمشكلة بإيجاد تمرينات لأوجه القوة العضلية في تطوير تلك المهارات قيد الدراسة من الارسال الموجه من الأعلى (التنس) والتمرير من أما الرأس إلى الأمام وجدار الصد لإيجاد الحلول لمشكلة البحث لأفراد العينة.

هدفا البحث:

1-التعرف على التمرينات لأوجه القوة العضلية لأفراد عينة البحث من الطلاب.

2-تأثير هذه التمرينات على دقة تطوير المهارات قيد الدراسة لأفراد العينة من الطلاب بالكرة الطائرة.

فرض البحث:

-وجود علاقة ذات دلالة احصائية للاختبارات القبلية والبعدية بين أوجه القوة العضلية وبعض المهارات قيد الدراسة من أفراد العينة من الطلاب.

مجالات البحث:

المجال البشري: طلاب المرحلة الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/الجامعة المستنصرية للعام الدراسي 2019–2020م.

المجال الزماني: للفترة من 2020/10/17 ولغاية 2020/12/20

المجال المكاني: ملعب القاعة المغلقة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/الجامعة المستنصرية.

المصطلحات:

أوجه القوة العضلية: وهي الصفات البدنية الاختلاف من حيث الهدف المرجو لتحقيقه وكذلك الحمل البدني من (الشدة والحجم) والتي تختلف من فعالية لأخرى والتي تمثل الصفات من وجهة ما يلبي النشاط (1: 127).

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID: 20

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

ISSN: 1658- 8452

المهارات الاساسية في كرة الطائرة: ان لعبة كرة الطائرة احدى الالعاب الجماعية التي تتكون من مهارات هجومية واخرى دفاعية والتي تحدد نتيجة الفريق نسبة الى امتلاك لاعبي تلك المهارات يسعى المدرس او المدرب في اعداد منهجه التعليمي او التدريبي الى اكتساب اللاعبين الية المهارات واتقانها مما يدل على قدرتهم على تطوير أداء هذه المهارات ودقتها فلذلك تعد المهارة القاعدة الاساسية التي يمكن خلالها بناء الالعاب الرياضية ومنها يقصد الحركات الرياضية قيد

الدراسة والتي تتصف بمهارة الاداء (2: 48)

2-منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذو تصميم المجموعتين التجريبية والضابطة المتكافئة لملائمته لطبيعة المشكلة.

2-2 عينة البحث: قامت الباحثة بتحديد مجتمع البحث وهم طلاب المرحلة الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الجامعة المستنصرية (B-C-D) والبالغ عددهم (120) طالباً، وذلك لتوافر المستلزمات المطلوبة لأجراء البحث، وبعد أن استبعاد الطلبة الراسبين والمؤجلين والمصابين، تم اختيار (14) تم تقسيمهم عن طريق القرعة إلى مجموعتين (ضابطة وتجريبية)، بعدها قامت الباحثة وبإجراء عملية القرعة لاختيار لتقسم المجموعة إلى مجموعتين، وتم تقسيم هذه العينة على مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع (7) طلاب لكل مجموعة، ومن أجل تجنب المؤثرات التي قد تؤثر في نتائج البحث، قامت الباحثة بإجراء عمليتي تجانس العينة في متغيرات (الطول والوزن والعمر) وتكافؤ مجموعتي البحث في الاختبارات المهارية (الارسال المواجه العالي (التنس) والتمرير أمام الرأس إلى الأمام وحائط الصد. وجرت معالجة هذه المتغيرات إحصائياً عن طريق استعمال قانون معامل الاختلاف للتجانس واختبار (t-test) للتكافؤ وكما مبين في الجدولين (1، 2).

الجدول (1) يبين تجانس العينة في متغيرات (الطول والوزن والعمر) لأن معامل	الجدول (1) يبين تجانس العينة في مد
الاختلاف جاءت أقل نسبة من (3%)	الاختلاف جاءت أقل نسبة من

ے جائے اس کیب اس (1957)									
معامل	الانحراف	الوسط	التفاصيل						
الإختلاف%	المعياري	الحسابي	المتغيرات						
172,31	3,15	1,83	الطول/ سم						
74,36	2,82	79,3	الوزن/ كغم						
21,23	1,87	21,09	العمر/ سنة						

الجدول (2) يبين تكافؤ مجموعتى البحث في المتغيرات قيد البحث

نوع	قيمة (t)	التجريبية	المجموعة	الضابطة	المجموعة	وحدة	لمتغيرات	
الدلالة	المحسوية	<u>+ع</u>	س-	<u>+ع</u>	س-	القياس	لمتغيرات	
غير معنوي	0.78	3,911	19,871	2,69	18,92	درجة	أداء الإرسال المواجه العالي (التنس)	
غير معنوي	1.36	2,41	9,921	1,821	8,664	درجة	التمرير من أمام الرأس إلى الأمام	
غير معنوي	0.50	2,011	6,711	2,131	9,991	درجة	جدار الصد	

^{*} قيمة (t) الجدولية = (2.02) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (38).

يبين الجدول (2) أن نوع الدلالة لكل متغيرات كان غير معنوي لأن قيم (t) المحسوبة لكل المتغيرات كانت أصغر من قيمتها الجدولية التي تبلغ (2.02) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (38).

3-2 وسائل جمع المعلومات: إنّ أدوات البحث هي التي تساعد الباحثة في جمع بياناتها وحلها لمشكلتها وصولاً لتحقيق أهداف <mark>البح</mark>ث مهما كانت الأدوات من بيانات وعينات وأجهزة، لذلك استعمل الباحثة مجموعة من الوسائل والأدوات والأجهزة الآتية: (المصادر العربية والأجنبية، الاستبانة، الملاحظة، شبكة المعلومات الدولية (الانترنيت)، الاختبارات والقياس، المقابلات الشخصية).

4-2 الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث: (شواخص خشبیة عدد (6)، كرات طائرة عدد (10)، میزان طبی نوع-Acs (23) ملعب كرة طائرة قانوني، شريط جلدي لقياس الطول، حبل غير مطاط، صفارة عدد (2)، ساعة توقيت الكترونية عدد (2) نوع (Casio)، شريط لاصق وطباشير ملون).

5-2 الاختبارات الخاصة في البحث: بعد إطلاع الباحثة على المصادر العلمية في مجال اختصاص الكرة الطائرة والاختبار والقياس، تم اختيار الاختبارات لقياس دقة الأداء للمهارات قيد البحث، وكما يأتي:

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID: 21

ISSN: 1658- 8452

أولاً: اختبار دقة أداء الارسال المواجه العالى (التنس) بالكرة الطائرة:

-الهدف من الاختبار: قياس دقة أداء الإرسال المواجه العالى (النتس).

-الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني وكرات طائرة قانونية عدد (5) وشريط لاصق ملون لتقسيم مناطق الملعب.

-مواصفات الأداء: يقف الطالب المختبر في منتصف الخط النهائي للملعب أي (في النصف المواجه لنصف الملعب المقسم إلى درجات) على بعد (9) أمتار من الشبكة، وفي هذا المكان يكون الطالب المختبر ممسك بالكرة ليقوم بأداء الإرسال المواجه العالى (التنس) لتعبر الكرة الشبكة إلى النصف المقابل المقسم من الملعب .

-شروط الاختبار: في حالة عدم عبور الكرة للشبكة أو في حالة عبورها لكن خروجها إلى خارج حدود الملعب المقابل (المقسم) تحسب محاولة للطالب المختبر من ضمن المحاولات الخمس الممنوحة له ولا تحسب درجتها .

-التسجيل: يأخذ الطالب المختبر درجة المنطقة التي تقع فيها الكرة لكل إرسال صحيح واذ أن لكل طالب مختبر (5) محاولات ولكون الدرجات موزعة على المناطق من (1-5) درجات فان الدرجة الكلية لهذا الاختبار هي (25) درجة مع ملاحظة انه في حالة سقوط الكرة على خط يفصل بين منطقتين تحسب للطالب المختبر درجة المنطقة الأعلى.

ثانياً: اختبار دقة التمرير من أمام الرأس للأمام:

الهدف من الاختبار: قياس دقة التمرير من أمام الرأس للأمام -الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني وكرات طائرة قانونية عدد (5) وشريط لاصق ملون لتقسيم الملعب المقابل.

-اجراءات الاختبار: يقوم الطالب المختبر بأداء مهارة التمرير أمام الرأس للأمام من مركز (4) إذ يقوم المدرس بأعداد الكرات له من مركز (3) ويقوم الطالب المختبر بأداء المهارة .

-شروط الاختبار

لكل طالب مختبر (5) محاولات متتالية.

-يجب أن يكون الأعداد جيدا في كل محاولة.

-تحسب الدرجات وفقا لمكان سقوط الكرة وعلى ما يأتى:

-المنطقة (أ) ثلاث درجات، المنطقة (ب) درجة واحدة، المنطقة (ج) خمس درجات.

-خارج هذه المناطق (صفر) من الدرجات.

-التسجيل: تحسب للطالب المختبر الدرجات التي حصل عليها في المحاولات الخمس، علما أن الدرجة الكلية للاختبار هي (25)

ثالثاً: اختبار دقة أداء مهارة جدار الصد:

-الهدف من الاختبار: قياس الدقة لمهارة جدار الصد بالكرة

-الأدوات: ملعب كرة طائرة قانوني وكرات طائرة قانونية عدد (5) وشريط لاصق ملون لتقسيم الملعب المقابل.

-اجراءات الاختبار: يقف اللاعب المختبر في مركز (3) أمام الشبكة وعلى بعد (50) سم من الشبكة وبوضع التهيؤ لعملية الصد، إذ يقوم المدرس بأداء الضرب الساحق من الملعب المقابل ويقوم الطالب المختبر بأداء جدار الصد وحسب الطريقة المتفق عليها مسبقا.

-شروط الأداء:

-لكل طالب مختبر (5) محاولات منتالية.

-يجب أن يكون الضرب بالأرسال جيدا في كل محاولة. -تحسب الدرجات وفقا لمكان سقوط الكرة وعلى ما يأتى -في مركز (2) درجتان، مركز (3) ثلاث درجات.

-مرکز (4) درجات.

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

-خارج هذه المناطق (0) صفر من الدرجات.

-التسجيل: تحسب للطالب المختبر الدرجات التي حصل عليها في المحاولات الخمس، علما أن الدرجة العظمى للاختبار هي(15) درجة.

2-6 التجربة الاستطلاعية: تُعدّ التجربة الاستطلاعية" تدربياً عملياً للباحثة للوقوف على السلبيات الايجابيات التي تقابلها أثناء الاختبار لتفاديها، وقبل إجراء التجربة قامت الباحثة بتوفير الأدوات

Paper ID: 22

ISSN: 1658- 8452

اللازمة لإجراء الاختبارات وتم اختيار (2) طالبان من مجتمع البحث، وتم تطبيق الاختبارات الموضوعة وذلك في يوم 2020/10/17 وبمساعدة فريق العمل المساعد، وكان الهدف من هذا كله التوصل إلى:

استطلاع الظروف التي تجري فيها الاختبارات ومدى ملائمة المكان لتتفيذها.

- -التأكد من صلاحية الأدوات المستعملة في الاختبارات.
 - -معرفة الوقت لتنفيذ كل اختبار.
 - -كفاءة فريق العمل المساعد.
 - -سير عملية الاختبارات.
 - -سلامة الأجهزة والأدوات.

7-2 الاختبارات القبلية: تم إجراء الاختبارات القبلية لعينة البحث يوم 2020/10/20، وقد راعت الباحثة وفريق العمل المساعد ملائمة جميع الظروف وطريقة التنفيذ، وكذلك تسلسل الاختيارات.

2-8 تمرينات أوجه القوة لمهارات كرة الطائرة: بدأت الباحثة بإعداد تمرينات أوجه القوة العضلية والمتمثلة في تدريبات القوة الانفجارية والقوة السريعة والق<mark>وة ا</mark>لقصوى لتطوير دقة بعض مهارات الكرة الطائرة، بعد اطلاعها على العديد من المصادر العلمية المتوافرة ذات علاقة بموضوع البحث، كي يحقق البحث أهدافه، لأن "الأساس منه الوصول بمستوى الطالب إلى أفضل درجة ممكنة من التقدم في نشاطه التخصصي، وتضمنت المفردات الاتي:

-عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع وحدتين اسبوعياً (الاحد والاربعاء) عدد الوحدات التدريبية الكلية (24) وحدة تدريبية.

استغرقت مدة تتفيذ التمرينات (8) أسابيع.

استغرق وقت الوحدة التعليمية هو (45) دقيقة، إذ يتم تطبيق تمرينات لأوجه القوة العضلية في القسم الرئيسي وبزمن (30) دقيقة، وأشتمل هذا القسم على التطبيقات العملية من تمرينات أوجه القوة العضلية وتمرينات مهارية بالكرة الطائرة للمهارات قيد الدراسة في برامج أوجه القوة العضلية للقوة الانفجارية والقوة

السريعة والقوة القصوى. إذ كانت المجموعة التجريبية تطبق تمرينات أوجه القوة العضلية التي أعدتها الباحثة والتي اشتملت على تمرينات للقوة الانفجارية والسريعة والقصوى في تطوير الارسال النتس والتمرير من أمام الرأس للأمام وجدار الصد.

-كانت المجموعة الضابطة تطبق مفردات المنهج التجريبي المقرر لمادة الكرة الطائرة للصف الثاني بأشراف مدرس المادة.

9-2 الاختبارات البعدية: بعد أنّ تمّ تطبيق تمرينات أوجه القوة العضلية لتدريبات القوة الانفجارية والسريعة والقوة القصوى على مجموعة البحث التجريبية وبانتهاء الوحدات التعليمية أجرت الباحثة الاختبارات البعدية لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة وباستعمال اختبارات دقة المهارات قيد البحث بتاريخ 2020/12/20 اتبعت الباحثة الطريقة نفسها في الاختبارات القبلية، وكذلك تم مراعاة الظروف المكانية والزمانية ووسائل الاختب<mark>ارات وأد</mark>واتها.

2-10 الوسائل الإحصائية: استعانت الباحثة بالوسائل الإحصائية للحقيبة الاحصائية (spss) لمعالجة الوسائل الاحص<mark>ائية ق</mark>يد الدراسة.

3-عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

1-3 عرض وتحليل نتائج الاختبارين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في المهارات الاساسية بكرة الطائرة: جدول (3) يبين قيمة الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المهارات الاساسية بكرة الطائرة

177.0	مستوى	т		ı.	ِ اليعدي	الاغتيار	القيلي	الاغتيار	وهدة	المهموعات
الاحصانية	لغطأ	المصوية	يان.	المصوية	ع	ين	8	ين	القياس	مبردن
دال	0,00	13,932	0.461	2,271	2,931	22,142	3,911	19,871	برهة	الارسال الموجه من الأعلى التنس
دال	0,01	9,887	0,781	2,729	0,911	12,650	2,41	9,21	درجة	التموير من أمام الرأس إلى أمام
دال	0,002	11,208	0,491	1,939	0,830	8,650	2,011	6,711	برية	جدار الصد

من الجدول (3) ظهر أن الوسط الحسابي في الاختبار القبلي كان (18.92) وبانحراف معياري (2.69) في اختبار الارسال الموجه من الاعلى (التنس)، أما قيم الاختبار البعدى كان الوسط الحسابي (20.02) وبانحراف معياري (3.191)، أما قيمة (ف) (1.9) وقيمة (ع ف) (4.431)، أما قيمة (T)(7.236) وعند مستوى خطأ (0.00) وبدلالة معنوية.

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID: 23

ISSN: 1658- 8452

أما في اختبار التمرير أمام الرأس إلى الأمام فكان المتوسط الحسابي للاختبار القبلي (8.664) وبانحراف معياري (1.821) أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي (2.16) وبانحراف معياري (2.31)، أما قيمة (ف)(2.16)، أما قيمة (ت) (8.605) وعند مستوى خطأ (0.002) وذات دلالة معنوية.

أما في اختبار جدار الصد فكان المتوسط الحسابي في الاختبار القبلي (9.991)، أما في الاختبار القبلي (9.991)، أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي (7.719) وبانحراف معياري (1.213) أما قيمة (ف) فكانت (1.05)، أما قيمة (ع ف) فكانت (6.176)، أما قيمة (T) فكانت (6.176). وعند مستوى خطأ (0.003) وعند دلالة معنوية.

جدول (4) يبين قيمة (ت) بين الاختب<mark>ارين القبل</mark>ي والبعدي للمجموعة التجريبية في المهارات الاساسية بكرة الطائرة

الدلالة	مستوى	الاختبار البعدي		القبلي	الاختبار	وحدة	el- 11	
الإحصائية	الخطأ	<u>+ع</u>	سن	<u>+ع</u>	سن	القياس	المجموعات	
دال	0,000	3,191	20,02	2,931	22,142	درجة	الارسال الموجه من الأعلى التنس	
دال	0,001	2,31	10,821	0,911	12,650	درجة	التمرير من أمام الرأس إلى أمام	
دال	0,002	1,213	7,719	0,830	8,650	درجة	جدار الصد	

من الجدول (4) يبين قيم الاختبار بين المتغيرات وكما يلي للمجموعة التجريبية، إذ أظهرت النتائج بأن الوسط الحسابي في الاختبار القبلي كان (19.871) وبانحراف معياري (3.911) في متغير الارسال الموجه من الاعلى (التس)، أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي (22.242) وبانحراف معياري (2.931)، أما قيمة (ف) فكانت (2.271) وقيمة (ع ف) فكانت (0.463)، أما قيمة (T) فكانت (13.932) وعند مستوى خطأ (0.00) وعند دلالة معنوية.

أما في متغير التمرير أمام الرأس إلى الأمام فكان في الاختبار القبلي المتوسط الحسابي فيه (9.921) وبانحراف معياري (2.41) أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي (12.650) وبانحراف معياري (10.911)، أما قيمة (ف) فكانت (2.927)، أما قيمة (ف ع) فكانت (0.781)، أما قيمة (ف ع)

فكانت (9.887) وعند مستوى خطأ (0.002) وذات دلالة معنوية.

أما في متغير جدار الصد فكان المتوسط الحسابي في الاختبار القبلي فكان (6.711) وبانحراف معياري (2.011)، أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي (8.650) وبانحراف معياري (0.830)، أما قيمة (ف) فكانت (1.939)، وأما قيمة (غ) فكانت (11.208). وعند فكانت (11.208)، وبدلالة معنوية.

جدول (5) يبين قيم نتائج الاختبارين بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات الاساسية قيد الدراسة

ا الله المسابق النقط المسابق المس	ĺ	575.50	مستوى	т		ŗ	اليعدي	الاغتيار اليعدي		الافتيار	وهدة	المهموعات
ال 0.01 8.605 0.711 2.16 2.31 10.821 1.821 8.664 نال المن التي أمام الرأس إلى أمام الرأس إل	I	الاهسائية	الخطأ	المصوية	عات	المصوية	£+	بن	<u>+</u> 3	ين	القياس	шуда
	l	Ĵч	0,00	7,236	4,431	1,9	3,191	20,20	2,69	1,92	درجة	الارسال الموجه من الأعلى النفس
منا لسد بيعة 9,002 6,176 0,481 1,05 1,213 7,719 2,131 9,991 منا		دال	0,01	8,605	0,711	2,16	2,31	10,821	1,821	8,664	درهة	التموير من أمام الرأس إلى أمام
	۱	Ju	0,002	6,176	0,481	1,05	1,213	7,719	2,131	9,991	درهة	جدار الصد

من الجدول (5) تبين بأن الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية في متغير الارسال الموجه من الاعلى (النتس) كان (22,142) وبانحراف معياري (2,931) للمجموعة التجريبية، أما في الاختبار البعدي فكان المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (20,002) وعند وبانحراف معياري (3,191) وعند مستوى خطأ (0,000) وعند دلالة معنوية. أما في اختبار مهارة التمرير من أمام الرأس للأمام فكان المتوسط الحسابي (12,650) وبانحراف معياري (10,911) للمجموعة التجريبية، أما للمجموعة الضابطة فكان المتوسط الحسابي (10,821) وبانحراف معياري (2,31) وعند مستوى خطأ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (8,650) وبانحراف معياري المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (8,650) وبانحراف معياري (8,30) وبانحراف معياري (7,719) وبانحراف معياري (10,002) وعند دلالة معنوية الضابطة فكان المتوسط الحسابي

3-2 مناقشة النتائج:

من خلال ما تم عرضه في الجدول (3، 4، 5) نلاحظ وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية لاختبارات دقة المهارات قيد البحث لمجموعة البحث الضابطة ولصالح الاختبارات البعدية، وتعزو الباحثة سبب هذه الفروق إلى انتظام المجموعة الضابطة

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID: 24

ISSN: 1658- 8452

بالوحدات التدريبية لها وفق المنهج المقرر، وكذلك التكرارات في الأداء والاستمرار في تطبيق الوحدات المخصصة لتطوير المهارات الأساسية بالكرة الطائرة، إذ أن من "الظواهر الطبيعية لعملية التدريب هو انه لابد أن يكون هناك تطور في التدريب ما دام المدرس يتبع الخطوات والأسس السليمة لعملية التعلم والتمرن على الأداء الصحيح والتركيز عليه لحين ترسيخ الأداء وثبات "(3:

كذلك التطور الذي حصلت عليه المجموعة الضابطة جاء نتيجة التمرينات الخاصة التي وضعها المدرس للمتعلمين، إذ أن الساليب ووضوح الهدف من التمرين لتعلم المهارة وتطويرها، فضلاً عن الاستمرار في التدريب" (4: 273).

أمّا المجموعة التجريبية فقد ظهرت فروق معنوية أيضا بين الاختبارات القبلية والبعدية لاختبارات دقة المهارات قيد البحث كما في الجدول (4)، وتعزو الباحثة ذلك إلى استعمالها أو تطبيقيها تمرينات أوجه القوة العضلية في إثناء الوحدات التدريبية مع التمارين الخاصة بتطوير دقة المهارات الأساسية بالكرة الطائرة التي تم إدخالها في مفردات المنهج التدريبي وبالخصوص في القسم الرئيسي من الوحدات التدريبية، اذ دلت هذه التمرينات على فاعليتها ودورها في دقة المهارات ، وقد بات واضحاً تأثيرها الايجابي والفعال في مهارات (الإرسال الموجه من الاعلى (التنس) وجدار الصد خاصة التي تعد من المهارات الأساسية المهمة بلعبة الكرة الطائرة وهي تحتاج إلى تدريبات في أوجه القوة لتطوير الرجل والذراع الضاربة وأيضا تحتاج تطوير للقوة القصوى أثناء عملية القفز، لذلك فأن ممارسة وتطبيق المتعلمين تمرينات أوجه القوة العضلية قد اثر بشكل ايجابي على تطوير دقة المهارات عن طريق تطوير الصفات الخاصة بالكرة الطائرة وهذا جعل تطور المهارة بدنياً، يساهم في تطويرها وخاصة إذا كان ضمن برنامج يستند للمعايير العلمية التي تخضع لها العملية التدريبية" (5: 29).

كذلك التطور الملحوظ الذي حصلت عليه المجموعة التجريبية تعزوه الباحثة إلى إن أي مهارة من المهارات الرياضية تحتاج إلى تمرينات وتدريبات وفق أوجه القوة العضلية الانفجارية والسريعة

والقصوى جعل الحصول على النقطة التي يجب أن ترسل إليها الكرة بقوة وبسرعة، وان المهارات قيد البحث بشكل عام، تحتاج من قدرات بدنية القوة ،إذ أن المسارات الحركية التي تحدد هذه المهارات كثيرة ولهذا تختلف المسارات فيها، ومن خلال التمرينات المهارية وتمرينات أوجه القوة العضلية والتي طبقها المتدربين فقد استطاعوا امتلاك مجموعة من القدرات التي تتصف بها هذه المهارة مثل السرعة والقوة في الحركة الجيدة بين هذه العناصر طبقاً للأداء المهاري المطلوب تنفيذه، فضلا عن ذلك كان العمل بها وفق أوجه تدريبات القوة، ومن الثبات ومن الحركة للمتعلم والمتدرب ، مع التأكيد على الأداء الصحيح في أثناء ممارسة المهارة ، جعل النقدم لدى المتعلمين واضحاً في تطوير دقة هذه المهارات، إذ تعد الدقة" لدى المتعلمين واضحاً في تطوير دقة هذه المهارات، إذ تعد الدقة" الأداء لإحراز النقاط، فإذا تم قياس المحصلة النهائية للأداء السريع القوي نجد لا فائدة منها إذا افتقرت إلى صفة سرعة دقة (6).

من خلال الجدول(5) الذي يبين وجود فروق معنوية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية لدقة المهارات قيد البحث، وتعزو الباحثة إلى إن أفراد هذه المجموعة التجريبية، قد أدوا هذه المهارات بشكل جيد لكونهم اكتسبوا قدرات وتدريبات أوجه القوة العضلية من خلال ممارستهم المتكررة لها الذي كان له دور كبير في الوصول إلى الأداء الصحيح للمهارة بتناسق وانسجام وفق تطوير القدرات الخاصة للقوة، "لأن التطور الحركي للمتدربين في هذه المرحلة سيكون بشكل سريع من خلال استعانتهم بالحركات أثناء تطوير أوجه القوة العضلية للمتدرب (7 المتعانتهم بالحركات أثناء تطوير أوجه القوة العضلية وتمرينات أوجه القوة العضلية وتمرينات كان له دور فعال في حصول هذا التطور لدى المجموعة التجريبية، وهذا ما تم تأكيد في أن "التدريب للعناصر جعل تحسين القوة بأنواعها يتطلب بدنية فعالة للاعب"(8 266).

ومن خلال النتائج التي تم الحصول في الجدول (5) نلاحظ أن هناك علاقة ارتباط معنوية لتدريبات أوجه القوة العضلية والمهارات

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

I.S.S.J

The International Sports Science Journal Vol. 3, issue .6, June 2021

ISSN: 1658- 8452

على الرغم من التفاوت في قيم الارتباط، وتعزو الباحثة سبب هذه العلاقة إلى أن "المتعلم أو اللاعب تطوير قدراتهم البدنية.

ومن ذلك ومن خلال الجداول (3، 4، 5) تبين لنا وجود علاقة ذات ارتباط معنوية بين أوجه القوة العضلية الانفجارية والسريعة والقوة القصوى للعضلات العاملة بالمهارات الاساسية الارسال الموجه من الاعلى والتمرير أمام الرأس إلى الأمام وجدار الصد كان لها الأثر البارز في تحقيق الأداء ودقته. وذلك لأن القوة وأوجهها عملت على زيادة كتلة العضلة وإلى زيادة القدرة لأن القدرة هي (الشغل المنجز في وحدة الزمن) إذ أن (الشغل= القوة × المسافة) وبذلك كلما كانت زيادة في القوة زاد الشغل المنجز لوجود علاقة (9: 87).

4-الخاتمة:

في ضوء النتائج التي تم الحصول عليها استنتجت الباحثة ما يلي:
1-أن لأوجه القوة العضلية أثر بشكل إيجابي في دقة المهارات بالكرة الطائرة قيد البحث.

2-أن التمرينات لأوجه القوة العضلية والمستخدمة في البرنامج التدريبي والمصاحبة كان لها دور فعال لدى أفراد العينة التجريبية.

3-تفوق المجموعة التجريبية في تطوير دقة المهارات بالكرة الطائرة قيد البحث على المجموعة الضابطة.

اوصت الباحثة بما يلى:

1-ضرورة استخدام التمرينات لأوجه القوة العضلية من قبل مدرسي المادة في تدريب المهارات الاساسية بالكرة الطائرة.

2-تخصيص وقت من خلال الوحدات التدريبية ضمن مقرر الدرس في الكرة الطائرة في تدريب القدرات لأوجه القوة العضلية وتطويرها.

3-أجراء بحوث مشابهة على الطلبة لمهارات أخرى بالكرة الطائرة ومهارات العاب أخرى لمعرفة أثر تدريبات أوجه القوة العضلية على الفعالية الرياضية المختلفة.

المصادر:

- [1] مفتن إبراهيم؛ التدريب الرياضي الحديث، (القاهرة: دار الفكر العربي، 1998).
- [2] يعرب خيون؛ التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، بغداد: مكتب الصخرة للطباعة، 2002.

- [3] عبد على نصيف وعبدي حاج (1988)؛ المهارات والتدريب في الفعاليات الرياضية ورفع الاثقال ، مطبعة التعليم العالي، بغداد.
- [4] وديع ياسين؛ حسن محمد؛ التطبيقات الاحصائية واستخدام الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، الموصل داء الكتب والطباعة والنشر، 1990.
- [5] ناهدة عبد زيد الدليمي؛ اختبارات في التعلم الحركي، الندف الأشرف، مطبعة دار الضياء، 2011.
- [6] محمد حسن علاوي؛ ومحمد نصر الدين: الاختبارات المهارية والنفسية في المجال الرياضي، مصر دار الفكر العربي، 1987.
- [7] محمد صبحى حسانين؛ وحمدي عبدالمنعم: الاسس العلمية في كرة الطائرة وطرق القياس والتقويم، ط1، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، 1997.
- .1987 عبد على نصيف، بغداد: مطابع جامعة بغداد، 1987. [8] كورت مايل؛ التعلم الحركي (ترجمة) عبد على نصيف، بغداد: مطابع جامعة بغداد، 1987. [9] Magill, A. Motor Learning and control, baton. Mc. (2004).

الملاحق:

- ملحق (1) يبين تمرينات أوجه القوة العضلية لمهارات كرة الطائرة
- -يقف الطالب أمام الحائط بعد (5) أمتار وخلف الخط المرسوم على الأرض ويقوم برمي الكرة لمرات متتالية باليد اليمنى واستقبالها بعد ارتدادها من الحائط باليد نفسها (توافق بين العينين والذراع)
- -يقوم الطالب بتكرار التمرين نفسه ولمرات عديدة باليمين واليسار..

 يقوم الطالب بتكرار التمرين نفسه لكن يرمي الكرة باليد اليمنى ويستقبلها بعد ارتدادها من الحائط باليد اليسرى (توافق بين العينين والذراع).
- يقف الطالب على بعد (6-3) متر من الحائط ممسكاً الكرة بواسطة اليد اليسرى، ثم يبدأ بضرب الكرة بواسطة اليد اليمنى.
- -يقف الطالب على بعد (6-3) متر من الحائط، ثم يبدأ برمي الكرة عالياً وضرب الكرة يجعلها ترتد لأعلى من الارض.
- -يقف الطالب في منطقة الارسال ويقوم برمي الكرة ومن ثم ضربها ومسكها باليدين.
- -يقف الطالب على بعد (6-3) متر من الحائط ممسكاً الكرة بواسطة اليد اليسرى ثم يبدأ بضرب الكرة بواسطة اليد اليمنى ضرباً هجومياً أو أمام الصدر للأمام.
- -يقف الطالب على بعد (6-3) متر من الحائط ثم يبدأ بقذف الكرة عالياً والقفز وضرب الكرة يجعلها ترتد لأعلى من الارض مع المسك.
- -يقوم الطالب من مركز رقم (4) بإعداد الكرة لنفسه وينفذ مراحل التمرير من أمام الرأس إلى الامام مع مسك الكرة بيديه،

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID: 26

ISSN: 1658- 8452

- -يقوم الطالب من مركز رقم (4) بإعداد الكرة لنفسه مع صد الجدار للصد.
- -يقف الطالب في مركز رقم (4) ليقوم بمهارة الارسال الموجه من الأعلى (التنس) وصوله لمرحلة الارسال للكرة.
- -رسم أقدام في مركز رقم (4) يقوم الطالب بتنفيذ مهارة التمرير من أمام الرأس للأمام.
- -الطالب خارج منطقة الهجوم ممسكاً بالكرة، ثم يبدأ بالركض اتجاه الشبكة ومعه الكرة، يرمي الكرة عالياً حتى تكون على ارتفاع (80) سم أعلى الشبكة، ثم يقفز الطالب ويضرب الكرة. للإرسال الموجه للأمام (النتس).
- -يقف الطالب على منضدة ممسكاً الكرة أعلى الحافة العليا للشبكة، الطالب الآخر يقفز ويضرب الكرة.
- -يقف الطالب خلف خط الهجوم ويرمي الكرة بعناية إلى المعد الواقف داخل منطقة الهجوم وقرب الشبكة لضربها وعلى الطالب سرعة التقدم مطبقاً خطوات الضرب والتمرير من أمام الرأس للأمام.
- -يقف الطالب موجهاً للحائط على بعد قدم واحد (40) سم من الجدار للصد مع رفع اليدين عالياً، يبدأ الطالب بثني الركبتين قليلاً ثم يثب عالياً ويلمس الحائط في أقصى ارتفاع تصل إليه البد.
- -يقف (المدرس) على منضدة ممسكاً بكرة باليدين معاً في أعلى الحافة العليا للشبكة، يقف الطالب في الجهة الاخرى من الملعب وقريباً من الشبكة وفي مواجهة المدرس، يبدأ الطالب من وضع القرفصاء الخفيف بالقفز عالياً رافعاً يديه إلى الاعلى ليدفع كرة المدرس إلى الاسفل بكلتا يديه.
 - -يقف المدرس في أحد نصفي الملعب، يقف الطالب في الجهة المقابلة يبدأ المدرس برمي الكرة منخفضة إلى الاعلى الحافة العليا للشبكة على الطالب القفز إلى الاعلى ليقوم بالصد.
 - -يقف سنة طلاب كل منهم على مقعد داخل منطقة الهجوم قرب للشبكة ممسكاً كرة باليدين أعلى الحافة العليا للشبكة، في الجهة المقابلة يقف الطالب على الخط (3) أمتار وعند سماع

- إشارة المدرس يقوم الطالب بالتحرك أماماً ليقوم بأداء حركة صد على الكرة الاولى ثم يتحرك جانباً للقيام بحركة صد على الكرة التي تليها... الخ ثم يذهب إلى النهاية.
- -يقف الطالب خلف خط (3) أمتار ويقوم بتوصيل الكرة إلى المدرس الذي يقوم بإعدادها إلى الطالب في الجهة المقابلة بالأرسال الموجه إلى الأمام، ويقف الطالب أمامه لأداء مهارة الصد.
- -يقف الطلاب على شكل قطار خلف خط الهجوم لأداء مهارة حائط الصد في الجهة المقابلة من الملعب يقف ستة طلاب على خط الهجوم ومع كل منهم كرة يتقدم بسرعة الطالب الاول الذي معه الكرة واضعاً إياها فوق الشبكة في نفس الوقت يتقدم الطالب الاول من القطار من الخلف (3) أمتار اتجاه الشبكة لأداء مهارة الصد.
- -يقوم أحد الطلاب بتوصل الكرة إلى المدرس ليقوم بأعدادها إلى الطالب الآخر لضربها ساحقاً يقف في الجهة المقابلة طلاب على شكل قطار، يتقدم الواحد تلو الآخر لأداء مهارة حائط الصد مقابل الارسال الموجه من الأعلى.

إذ تضمن البرنامج وحدات للمهارات قيد الدراسة، الارسال الموجه من الأعلى (النتس) ومهارة التمرير من أمام الرأس للأمام ومهارة جدار الصد، إذ ضمن البرنامج الوحدات من حيث التكرار والشدة والحجم وفترات الراحة للوحدات المهارية والتمرينات الخاصة لأوجه القوة العضلية في تطوير المهارات قيد الدراسة حيث التكرار للأداء، إذ تضمن القفز بأنواع لعملية التمرير والارسال وجدار الصد، كما تضمن البرامج وحدات الاسبوع والأشهر لوحدات (24) وحدة تدريبية في تطوير مهارات الارسال الموجه من الأعلى (التنس) والتمرير من أمام الرأس إلى أمام وجدار الصد ضمن تدريبات القفز والوثب بأنواعه لتطوير أوجه القوة العضلية في مهارات كرة الطائرة.

The International Sports Science Journal, Volume 3 Issue 6, June 2021



WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID: 28