

تأثير استخدام وسليتين مساعدتين مختلفتين في تطوير بعض القدرات البدنية وانجاز رمي القرص للموهوبين بأعمار 14-16 سنة

بحث تقدم به

م.م. نوين آزاد صالح الجاف	م.م. لؤي صباح فليح
كلية العلوم السياسية - وحدة النشاطات الطلابية	كلية التربية البدنية وعلوم
جامعة بغداد	الرياضة - الجامعة المستنصرية

مستخلص البحث

تضمن البحث الاجراءات لتدريبات وفق تأثير استخدام وسليتين مختلفتين في تطوير بعض القدرات البدنية وإنجاز رمي القرص للموهوبين، إذ استخدم الباحثان هذا الاسلوب باستخدام قضبان وأطواق حديدية مختلفة الأوزان لتطوير القدرات الخاصة بفعالية رمي القرص للقوة الانفجارية والسريعة للساقيين والذراعين وتطورها في هكذا اسلوبين باستخدام هاتين الوسليتين . ومن هنا برزت هذه التدريبات بهاتين الوسليتين. أن هناك تطوير للقوة الانفجارية للساقيين والذراعين وفي مقدمتها القوة العضلية المساهمة في تحقيق مستوى عالي في أداء رمي القرص لعينة البحث من الموهوبين بأعمار 14-16 سنة ، ومن ذلك يتضح حاجة هذه الفعالية إلى تدريبات بهذا وسائل لتطوير القوة الانفجارية والسريعة للساقيين والذراعين وذلك لكتسب محصلة عزم قوة من المرجحات التمهيدية . ومن ثم الدوران والرمي لابعد مسافة ممكنة. ومن هنا عالجت مشكلة البحث باستخدام هذا الاسلوب كواحد من اساليب التدريب الحديثة المشوقة للفعالية في تطوير القدرات الخاصة بالرمي ولاسيما فعالية رمي القرص لدى عينة البحث. ومن ذلك أتضحت أن التدريبات في هكذا اسلوبين عملت على تطوير القدرات الخاصة لرمي القرص لعينة البحث ، حيث استنتجت حقيقة بأن الأطواق الحديدية أثرت بشكل فعال في انجاز عينة البحث للإنجاز في الفعالية كونها أثرت بشكل فعال على تطوير القوتين الانفجارية والسريعة للساقيين والذراعين وتحسين الانجاز لدى عينة البحث.

Abstract

The effect of using two different methods in developing physical capacities and achieve disc throw for talented at the age of 14-16 years
Instructor .Nween Azad Salih Al-Jaff : College of political sciences – University of Baghdad . Students' Activity unit .
Instructor . Luay Sabah Fleiyih – College of physical education and sport sciences – Al-Mustansiriya university .

The research includes procedures for training according to the effect of using two different methods in developing physical capacities and achieve disc throw for talented where both researchers have used this method by using rods and punches of various iron weights in order to develop special capacities concerning disc throw game for the explosive and rapid force of the legs and arms by using these two methods . Hence these exercises emerged in these two ways..



There is a development of the explosive power of the legs and arms, especially muscle strength contributing to achieve a high level in the discus throw of the research sample of talented whose ages between 14 – 16 years . It is clear that the need for this activity to train with such means to develop the explosive and rapid force of the legs and arms in order to gain the outcome of the determination strength of the preliminary preference .

Then turn and throw as far as possible .Hence, it solved the problem of research by using this method as one of the most exciting modern training methods for the effective development of throwing abilities, especially discus throwing at sample if the research . Thus, it became clear that the exercises in these two methods worked to develop the special abilities of discus for the research sample .The fact that iron collars effectively influenced the achievement of the research sample in this activity being effectively influenced the explosive and rapid force of the legs and arms and improve the achievement at the sample of the research

الفصل الأول

1-1 مقدمة البحث وأهميته

أن التقدم الحاصل في العالم في مجالات كافة ومنها المجال الرياضي يتطلب من إعادة النظر في رسم الطرائق والأساليب العلمية الصحيحة لأعداد المناهج التدريبية للوصول إلى مستويات رياضية متميزة، وأن كل نوع من الفعاليات الرياضية تحتاج إلى متطلبات بدنية (قدرات بدنية) خاصة بها، وعلى المدرب أن يكون لديه الالامام التام بها عند تحديد طرائق التدريب الرياضي، لكون كل قدرة من هذه القدرات لها طريقة خاصة في التدريب الرياضي.

ورياضة رمي القرص أحدى رياضات الرمي في رياضة العاب القوى وواحدة من الالعاب الغربية التي تتطلب من الرياضي جهداً كبيراً في التركيز على الأداء والقوة العضلية للذراعين والساقيين لغرض الوصول إلى أحسن أداء نظراً لما تتميز به اللعبة من حركة سريعة في وقتاً قصيراً جداً وتتطلب قدرة بدنية لغرض إيصال الأداء إلى أبعد مسافة ممكنة وبالأخص القوة الانفجارية للذراعين والساقيين ، لذا وجب أن تتوفر فيه صفات بدنية عده ، وفي مقدمتها القوة العامة للمساهمة في تحقيق مستوى عالي من الأداء في فعالية رمي القرص، وذلك لأن هذه الفعالية تتميز ب حاجتها الكبيرة إلى القوة(1:87) بشكل خاص، وذلك يتضح من خلال الحركات التي يؤديها الرامي قبل تنفيذ عملية الرمي من مرحلات تمهيدية، ثم القيام بالدوران لغرض كسب أكبر محصلة قوة ممكنة لغرض إيصال الأداء إلى أبعد مسافة ممكنة، ومن هنا تكمن أهمية البحث في تطوير القوة الانفجارية للعضلات العاملة للذراعين والساقيين برمي القرص لأفراد عينة البحث من خلال استخدام بعض التمارينات الخاصة بالقدرة البدنية والارتفاع(2:138) بمستوى الانجاز لأداء فعالية رمي القرص باستخدام وسائلتين مختلفتين ومعرفة أيهما أكثر فعالية في تطوير مراحل الرمي وانجاز رمي القرص وهاتين الوسائلتين أطواق خاصة وقضبان حديبية مختلفة الأوزان لمعرفة أيهما أكثر فعالية في تحقيق الانجاز لدى عينة البحث.

2-1 مشكلة البحث

إن وجود ضعفاً في مستوى الأداء في فعالية رمي القرص وذلك نتيجة قلة التمارينات الموضوعة التي تبني القدرة البدنية لدى الفعالية ، وأن ذلك الضعف كان نتيجة عدم التركيز على القدرات البدنية للذراعين والساقيين الخاصة بطبيعة الأداء المهاري لهذه الفعالية، وقد تعرف الباحثان على هذا الضعف

نتيجة الخبرة الميدانية في العاب الساحة والميدان وأرتى الباحثان إلى وضع تمرينات الغرض منها تطوير وتنمية القدرات البدنية الخاصة بالقوة الانفجارية للذراعين والساقيين باستخدام قضبان وأطواق حديدية لمعرفة أيهما أكثر فعالية في تطوير القدرات البدنية للفعالية وتحقيق الانجاز لدى عينة البحث والانجاز فيها والارتقاء بمستوى الأداء لأداء فعالية.

3-1 هدف البحث

1. اعداد تمارين لتطوير القدرة البدنية في أداء فعالية رمي القرص لأفراد عينة البحث ولاسيما باستخدام أطواق وقضبان حديدية.
2. التعرض على تأثير هذه التمرينات في تنمية القوة العضلية للذراعين والساقيين باستخدام هذه الاسلوبين باستخدام هذه الاوزان في تطوير القدرة البدنية للعضلات العاملة وانجاز فعالية رمي القرص لعينة البحث

4-1 فرضيات البحث

1. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدي للمجموعتين التجريبيتين ولصالح الاختبارات البعدية في اختبارات القدرة البدنية لدى عينة البحث نتيجة استخدم هذين الاسلوبين وأيهما أكثر فعالية والانجاز لعينة البحث لأداء فعالية رمي القرص للمجموعتين التجريبيتين.
2. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية ولصالح المجموعتين التجريبيتين في الانجاز في أداء انجاز رمي القرص.

4-2 مجالات البحث

1. المجال البشري: لاعبي المركز الوطني من الرماة من موهبى المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية.
2. المجال الزمانى: للمرة من 25/9/2019 إلى 25/11/2019.
3. المجال المكانى: ملعب وزارة الشباب والرياضة – المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية. وملعب الرماة- جامعة بغداد- كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

الفصل الثاني

2 - منهجة البحث وإجراءاته الميدانية :

2-1 منهج البحث

لقد تم استخدام المنهج الوصفي بأسلوب المجموعة الواحدة ذات الاختبارين القبلي والبعدي لعينة البحث.

2-2 مجتمع البحث وعينته: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من موهبى المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية لاعبي أندية بغداد الاجراءات ، حيث مثلت عينة البحث (10) رماة للفرص من رماة القرص لأندية بغداد وموهبي المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبيتين (5) لكل مجموعة للأرقام الزوجية والفردية.

جدول (1)

يبين متغيرات (الطول، الوزن، العمر) وقيم اوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لأفراد عينة البحث

المتغيرات	المعالجات الاحصائية	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيل	عدد العينة
الطول		178.5333	7.89899	175	10 من رماة القرص
		74.86667	6.311743	74	
		3.3333	0.33994	22	

3-2 الوسائل والأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:**1-3-2 الوسائل المساعدة:**

- المصادر العربية .
- المصادر الأجنبية .
- شبكة المعلومات الانترنت.
- فريق العمل المساعد .

2-3-2 الأجهزة والأدوات :

- جهاز لقياس الطول والوزن.
- ساعة توقيت الكترونية عدد 2.
- أقراص قانونية وزن 1,5 كغم تعليمية عدد 4
- شريط قياس
- أطواق حديدية مختلفة الاوزان 250 غم، 500 غم، 750 غم.
- قضبان حديدية مختلفة الاوزان 250 غم، 500 غم، 750 غم.

4-2 التجربة الاستطلاعية : تم اجراء التجربة الاستطلاعية يوم 22/9/2019 على كل (2) خارج عينة البحث لأجراء التجربة الاستطلاعية عليهم.

الاختبارات القبلية : تم اجراء التجربة الرئيسية للاختبارات القبلية على عينة البحث يوم 25/9/2019 في تمام الساعة 4 عصراً على ملابع وزارة الشباب والرياضة- المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية.

2-5 الاختبارات المستخدمة في البحث:**أولاً: اختبار الوثب الطويل من الثبات**

الغرض من الاختبار: قياس القوة الانفجارية للساقين.

الأدوات: أرض مستوية لا تعيق المختبر للانزلاق، شريط قياس.

وصف الاختبار: يقف المختبر خلف خط البداية والقدان متبعاً عدوان قليلاً والذراعان يمرجح الذراعان أماماً أسفل خلفاً مع ثني الركبتين نصفاً وميل الجزء أماماً حتى يصل إلى ما يشبه وضع البدء بالسباحة، تمرجح الذراعان ، أما بقية مع مد الرجلين على امتداد الجزء ودفع الأرض بالقدمين بقوة من محاولة الوقت أماماً أبعد مسافة ممكنة.

التسجيل: يكون القياس من خط البداية إلى أقرب أثر يتركه الجسم من ناحية خط البداية ويتم تسجيل أفضل محاولة للمختبر.

ثانياً: اختبار رمي الكرة الطبية (3 كغم)

الغرض من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات الذراعين.

الأجهزة والأدوات

- كرة طبية زنة 3 كغم، شريط قياس، كرسي مع حزام لتثبيت الجزء بشكل محكم على الكرسي.

التسجيل: يسجل للمختبر أفضل محاولة من ثلاثة محاولات يؤديها وتسجل له أبعد مسافة من خط البداية إلى أول أثر تتركه الكرة الطبية وأقرب (سم).

ثالثاً: اختبار القوة السريعة ثلاثة وثبات متبادلة

الغرض من الاختبار: قياس القوة السريعة للساقين.

الأدوات: أرض مستوية لا تعرض المختبر للانزلاق ، شريط قياس (30 سم).

وصف الاختبار: يقف المختبر ومن الثبات ، يبدأ بخطوات متبادلة كبيرة لـ(3) مرات متتالية. يمين يسار يمين.

القياس: يقاس مسافة الأداء وأقرب (سم) ولمرتين ويقاس لأفضل مسافة.



رابعاً: اختبار انجاز رمي القرص
الغرض من الاختبار: انجاز رمي القرص.
الأدوات: دائرة قانونية، أقماع، شريط قياس.
وصف الأداء: يقوم الرامي بإداء رمي القرص حسب القانون حيث يقوم بإداء الرمية من دوران ونصف حسب القانون.

القياس: قياس المسافة من حافة الدائرة إلى أول أثر تتركه الأداة ولأقرب سم إلى دائرة الرمي تعطي ثلاثة محاولات لكل رامي وتحسب أفضليها.

6-2 البرنامج التدريبي: تضمن البرنامج التدريبي لرمي الاطواف الحديدية المختلفة الاوزان وقضبان حديدية مختلفة الاوزان ، حيث استخدم الباحثان تدريبات وفق الشدة المطلوبة والتكرارات و زمن الراحة بين التكرارات وبين المجاميع، إذ قام الباحثان بتطوير هذه القدرات للرماة الانفجارية والسرعية لرمي الاطواف الحديدية والقضبان الحديدية المختلفة الاوزان لزيادة القوة الانفجارية والسرعة للذراعين والساقين، إذ قام الباحثان باستخدام البرامج ولمدة ثمانية اسابيع بواقع وحدتين في الأسبوع الواحد والاربعاء ، فقد استخدمت هذه الاطواف والقضبان الحديدية وفق وزن الطوق والقضيب وشدة التمرین وعدد التكرارات ، حيث تدرجت الشدة (85% إلى 100%) حسب موقع الشدة والتكرارات ، فقد استخدمت (25) دقيقة من الجزء الرئيس للوحدة التدريبية المعدة للتدريب في الوحدة التدريبية المعدة من قبل المدرب.

7- الاختبارات البعدية : تم اجراء الاختبارات البعدية لتقديرات البدنية وتحسين والانجاز على عينة البحث يوم 25/11/2019، في الساعة الثالثة عصراً على ملابع الوزارة. المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية.

8-2 الوسائل الإحصائية : استخدم الباحثان الحقيقة الاحصائية (SPSS) للتوصل الى نتائج الاختبارات.(45:1)

الفصل الثالث

3-عرض وتحليل ومناقشة النتائج

عرض الباحثان الاختبارات القبلية والبعدية لعينة البحث، من خلال عرض الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في جداول توضيحية بعد إجراء العمليات الاحصائية اللازمة لها، وذلك لسهولة ملاحظة النتائج، فضلاً عن اجراء المقارنة بين الاختبارات القبلية والبعدية من خلال تحليل وتفسير نتائج كل القياسات لمعرفة واقع الفروق ودلائلها الإحصائية، على وفق المنظور العلمي الدقيق، من أجل تحقيق أهداف البحث وفروعه، بالتعرف على أثر استخدام وسائلين مختلفتين لتنمية وتطوير القوتين الانفجارية والسرعة للذراعين والساقين في رمي القرص لعينة البحث.

1-3 عرض وتحليل النتائج القياسات الخاصة المجموعتين التجريبيتين

1-3-2 عرض وتحليل نتائج اختبار القوة الانفجارية (القبلية والبعدية) ومناقشتها

يبين الجدول (2) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) للمجموعة التجريبية في البحث التي استخدمت القبلية والبعدية.

الجدول (2)

الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعة التجريبية الأولى والثانية

الاختبار البعدي	الاخبار القبلي				وحدة القياس	المجالات الاحصائية المتغيرات
	2 ع	2 س	1 ع	1 س		
0,126	2,595	0,094	2,464		م/سم	القوة الانفجارية
0,128	2,597	0,096	2,563		م/سم	القوة الانفجارية

من الجدول (2) يتبيّن أن الوسط الحسابي للمتغير (القوّة الانفجاريّة) في الاختبار القبلي كان (2,464)، والانحراف المعياري هو (0,094)، أما في الاختبار البعدّي فكان الوسط الحسابي للمتغير نفسه (2,595)، والانحراف المعياري (0,126) للمجموعة التجريبية الأولى.

جدول (3)
يبين الاوسعات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) لعينة البحث

الدالة الاحصائية	مستوى الخطأ	قيمة (T) المحسوبة*	ع س	ع ف	ف	وحدة القياس	المعاملات الاحصائية	
معنوي	0,000	8,047	0,016	0,056	0,130	م/سم	قوّة انفجاريّة الأولى	التجريبية الأولى
معنوي	0,000	8,049	0,018	0,058	0,135	م/سم	قوّة انفجاريّة الثانية	التجريبية الثانية

بلغ فرق الاوسعات الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدّي (0,130) وبانحرافات معيارية للفروق قدرها (0,056)، وخطأ تقدير معينة الفروق (0,016) وبلغت قيمة (t) المحسوبة (8,049) عند مستوى خطأ بلغ (0,000) وأمام درجة حرية (11) مما يدل على معنوية الفروق للاختبار البعدّي. للمجموعتين التجريبية الأولى – والثانية.

3-1-2 مناقشة نتائج الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدّي اختبار القوّة الانفجاريّة للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية.

ولما كان قيمة مستوى الخطأ أقل من (005,0)، فهذا يعني أننا نرفض فرضية عدم ونقبل بالفرضية البديلة التي ترى أن التمرينات الخاصة باستخدام الوسائلتين التجريبيتين للأطواق الحديدية والقضبان الحديدية التي لها أثرها الواضح على اختبار القوّة الانفجاريّة وفق ذلك نستنتج أن القوّة الانفجاريّة نتيجة التطور الحاصل من البرنامج التدريسي وتأثيره على القابلية الجسمية لدى اللاعبين كونها لعبت الدور المهم في عملية رمي الأطواق والقضبان الحديدية في البرنامج التدريسي المؤثر في تطوير لقابلية اللاعبين ومن هناك أن الانفجاريّة تلعب دور مهم في عملية تحسين الانجاز لرمي القرص لعينة البحث.

3-1-3 عرض وتحليل نتائج القوّة السريعة (القبليّة والبعدّيّة) ومناقشتها

يبين الجدول (4) الاوسعات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) للمجموعة التجريبية في البحث التي استخدمت القبليّة والبعدّيّة.

الجدول (4)
اوسعات الحسابية والانحرافات المعيارية لعينة البحث

الاختبار القبلي				وحدة القياس	المجالات الاحصائية المتغيرات
الاختبار البعدّي	س 2	س 1	ع 2		
0,169	7,183	0,349	6,533	م/سم	القوّة السريعة
0,170	7,187	0,350	7,211	م/سم	القوّة السريعة

من الجدول (4) يتبيّن أن الوسط الحسابي للمتغير (القوّة السريعة) في الاختبار القبلي كان (6,533)، والانحراف المعياري (0,349)، أما في الاختبار البعدّي فكان الوسط الحسابي للمتغير نفسه (7,183)، والانحراف المعياري (0,169) للمجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية.

جدول (5)

يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) لعينة البحث

الدلاله الاحصائيه	مستوى الخطأ	قيمة (T) المحسوبة*	ع س ق	ع ف	ف	وحدة القياس	المعاملات الاحصائيه
معنوي	0,000	8,047	0,016	0,056	0,130	م/سم	القوة السريعة
معنوي	0,000	6,849	0,097	0,378	0,710	م/سم	القوة السريعة

• عند درجة حرية (4) ومستوى (0,05)

و عند المعالجة الاحصائية للحصول على النتائج في اختبار القوة السريعة بلغ فرق الاوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي (0,650) وبانحرافات معيارية للفروق قدرها (0,328)، وخطأ تقدير معينة الفروق (0,940) عند مستوى خطأ بلغ (0,000) وأمام درجة حرية (0,4) للمجموعة التجريبية الأولى والثانية.

3-1-3 مناقشة نتائج (القبليه والبعده)

لما كان قيمة مستوى الخطأ أقل من (0,005)، بهذا يعني أننا نرفض فرضية العدم ونقبل بالفرضية البديلة التي ترى أن التمرينات بوسائل المساعدة باستخدام الأطواق مختلفة الأوزان لها أثرها الواضح على القوة السريعة.

4-1-3 عرض وتحليل نتائج رمي الكرة الطبية (3) كغم للقوة الانفجارية للذراعين ومناقشتها ببيان الجدول (5) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) للمجموعة التجريبية في البحث التي استخدمت القبليه والبعده.

الجدول (6)

اواسط الحسابية والانحرافات المعيارية لرمي الكرة الطبية 3 كغم لعينة البحث

الاختبار القبلي				وحدة القياس	المجالات الاحصائيه	
الاختبـار البـعـدي	ع س 2	ع 1	س 1		المتغيرات	رـمـي الـكـرـة الـطـبـيـة كـغم 3
0,240	8,633	0,263	8,133	م/سم		
0,260	8,635	0,267	9,112	م/سم		

من الجدول (6) يتبيـن أن الوسط الحسابي للمتغير (القوـة الانـفـجـارـيـة لـلـذـرـاعـيـن) في الاختبار القبلي كان (8,133)، والانحراف المعياري هو (0,263)، أما في الاختبار البعـدي فـكان الوـسطـ الحـسـابـيـ للمتغير نفسه (8,633)، والانحراف المعياري (0,240)، للمجموعة التجـيـريـةـ الأولىـ والـثـانـيـةـ.

جدول (7)

يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) لعينة البحث

الدلاله الاحصائيه	مستوى الخطأ	قيمة (T) المحسوبة*	ع س ق	ع ف	ف	وحدة القياس	المعاملات الاحصائيه
معنوي	0,000	8,846	0,094	0,328	0,650	م/سم	قوـة انـفـجـارـيـةـ رـمـيـ الـكـرـةـ

							الطبية كغم3
معنوي	0,000	6,847	0,097	0,330	0,670	م/سم	قوة انفجارية رمي الكرة الطبية كغم3

الجدول (8)
الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لإنجاز رمي القرص لعينة البحث

الاخبار البعدى	الاخبار القبلي				وحدة القياس	المجالات الاحصائية	
	ع2	س2	ع1	س1		المتغيرات	
1,470	31,766	1,095	29,45		م/سم	انجاز رمي القرص	
1,473	33,768	1,097	31,45		م/سم	انجاز رمي القرص	

جدول (9)
يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) في انجاز رمي القرص لعينة البحث

الدلاله الاحصائيه	مستوى خطأ	قيمة (T) المحسوبة*	ع س ق	ع ف	ف	وحدة القياس	المعاملات الاحصائيه
معنوي	0,000	31,800	0,094	31,01	29,600	م/سم	انجاز رمي القرص
معنوي	0,000	33,900	0,097	32,03	29,91	م/سم	انجاز رمي القرص

• عند درجة حرية (4) ومستوى (0,05)

وعند المعالجة الاحصائية للحصول على النتائج في اختبار الانجاز بلغ فرق الاوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي (29,600) وبانحراف معيارية للفرق قدرها (31,01)، وخطأ تقدير الفروق (0,094) وبلغت قيمة (t) المحسوبة (31,800) عند مستوى خطأ (0,000) وأمام درجة حرية (0,4).

مناقشة النتائج

بيّنت الجداول لتحليل النتائج ظهور فروق معنوية للاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية لكل المتغيرات قيد البحث الانجاز ، ولكن أظهرت فروق معنوية فعالة لدى مستخدمي الأطواق الحديدية في الوسائلتين المستخدمتين في البرنامج التدريسي لكون الأطواق تلعب دور مهم لتأخير عملية الرمي، لذلك أظهرت زيادة القوة الانفجارية والسرعة والميزة بالسرعة والتي تلعب دور فعال ومهم في عملية الدوران لدى الرماة من عينة البحث، لذلك أظهرت هذه الوسيلة نتائج على الانجاز لدى أفراد العينة والتي استخدمت الأطواق الحديدية على حساب الأطواق الحديدية لأفراد عينة البحث.

4- الاستنتاجات والتوصيات

1-4 الاستنتاجات

1. أن استخدام الوسائل المساعدة المختلفة الأوزان من الأطواق الحديدية والقضبان الحديدية عملت على تطوير القوة الانفجارية للذراعين والقوة السريعة للساقيين والقوة الانفجارية للساقيين لدى عينة البحث مع رجحان استخدام القضبان الحديدية.
2. استخدم الباحثان الأطواق مختلفة الأوزان كان لها علاقة في تحسين انجاز رمي القرص لدى عينة البحث.
3. استنتج الباحثان أن استخدام القضبان الحديدية كان لها الدور الفعال في تحقيق الانجاز لدى عينة البحث.

2-4 التوصيات

1. ضرورة اعتماد استخدام وسائل مساعدة أخرى في تطوير مراحل الرمي لدى فعالية رمي القرص ولعينات أخرى.
2. ضرورة استخدام وسائل وأدوات أخرى في فعاليات أخرى سواء كانت فردية أو جماعية باستخدام هذه الوسائل.

ملحق (1)

نموذج وحدة تدريبية

تضمن تدريبات القوة الانفجارية والسرعة للذراعين والساقيين

الراحة بين التكرارات	الراحة	النكرار	الفعالية	الايمان
د 3	د 3- 2	5- 4	رفع الركبتين إلى الصدر 20 م بالمسير	الأحد
	د 3- 2	6- 5	رمي أطواق حديدية وزن 700 غم	
د 3	3- 2	6- 5	رمي قضبان حديدية وزن 250 غم	الاربعاء
	د 2- 2	4- 5	رمي أطواق حديدية 500 غرام	
د 2	د 3- 2	4- 5	رمي أطواق حديدية وزن 250 غرام	

يتضمن البرامج التدريبي استخدام أوزان مختلفة القضبان الحديدية والأطواق الحديدية بشدد وبتكرارات من الشدة (85-100%) من الوحدات التدريبية على مدى (8) أسابيع وواقع وحدتين في الأسبوع (الاحد، والاربعاء) وتضمن البرامج بالشدة والنكرار والراحة للتدريب لعينتي البحث التجريبيتين التي استخدمت الاسلوبين بالقضبان الحديدية والأطواق الحديدية المختلفة الأوزان..

المصادر

1. أبو العلا عبدالفتاح؛ وأحمد نصر الدين سيد: فسيولوجيا اللياقة البدنية، ط1، (القاهرة، دار الفكر العربي 1993)، مصر، 1993.
2. أحمد خاطر؛ وعلي بيك: القياس في المجال الرياضي: (القاهرة، دار المعارف، 1978).
3. أمر الله أحمد البساطي : التدريب الرياضي – نظريات وتطبيقات، (جدة، دار جامعة المأك سعود للنشر) السعودية 2015.
4. نوري إبراهيم الشوك: أنواع الهجوم وعلاقتها بنتائج الفرق في الكرة الطائرة، رسالة ماجستير – جامعة بغداد- كلية التربية الرياضية، 1986.

5. وجيه محجوب وآخرون: نظريات التعلم والتطور الحركي ، (عمان، دار وائل للنشر) الأردن .2002