



تأثير تمرينات (الكورس فت) في تطوير القوة المميزة بالسرعة لفعالية رمي الرمح لقصار القامة فئة (40) للرجال

The effect of (chorus fit) exercises in developing strength and speed in the javelin of the short category (40) for men

استاذ مشارك دكتور مريم خليفة عرب
Associate Professor, Dr. Maryam Khalifa Arab
دولة الكويت - كلية التربية الاساسية
الهئية العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

State of Kuwait

College of Basic Education

General Authority for Education

dr.maryamarab@gmail.com

ا.م.د علاء خلف حیدر
Prof. Alaa Khalaf Haidar
جامعة دیالی

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Diyala University

College of Physical Education and Sports Science

alaakh.sport@gmail.com

أ.م.د عمار جبار عباس جامعة ديالى كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة Prof. Ammar Jabbar Abbas Diyala University College of Physical Education and Sports Science Ammarjabbar76@gmail.com

الكلمات المفتاحية: تمرينات لكورس فت، القوة المميزة بالسرعة، رمي الرمح ،فصار القامة

Key words: Korset Fit exercise, strength marked with speed, javelin throw, stature







مستخلص البحث

ان التطور الحاصل في البلدان المتقدمة في مختلف جوانب الحياة العامة والخاصة هو دليل على رقي حضارات تلك المجتمعات وتقدمها ولا يخفى على البعض ان الجانب الرياضي هو أحد اهم جوانب الحياة التي تعكس وهي من الصفات البدنية التي ميزتها عن باقي الفعاليات العاب الساحة والميدان تقدم المجتمعات وتطورها، إذ تعتمد فعالية رمي الرمح على الايقاع السريع والقوة في الاداء ،ونظراً لخبر الباحثون في ذوي الاحتياجات الخاصة وجد ان طريقة تدريب الكروس فت لها اهمية في تطوير الصفات البدنية المختلفة لاسيما (القوة، السرعة). فأن اختيار التمرينات المناسبة واستخدامها بهذه الطريقة التخصصية التي تسعى اليها الباحثة في دراسة هذه المشكلة في إيجاد تمرينات مناسبة يمكن استخدامها وتطبيقها بطريقة تدريبية مقترحة وتكمن اهمية هذه تمرينات (الكورس فت) في تطوير القوة المميزة بالسرعة لفعالية رمي الرمح لقصار القامة فئة (40) للرجال اماهم الاستنتاجات والتوصيات:

- 1. إِنَّ تمرينات الكروس فت أثرت بشكل إيجابي في تطوير القدرات البدنية لدى أفراد العينة التجريبية.
- 2. أثرت تمرينات الكروس فت بشكل أفضل من تمرينات الأثقال التقليدية في تطوير القدرات الدنية.

تم الوصول إليها يوصي الباحثون بما يأتي:

- 1. تأكيد استعمال الأسلوب الحديث الكروس فت في رياضة رفع الأثقال، بِعَدِّهِ من أحدث الأساليب التدريبية الحديثة.
- 2. على المدربين القائمين بالعملية التدريبية ضرورة تطوير المستويين البدني والوظيفي باستعمال الأسلوب التدريبي الحديث.

Summary of the research

The development taking place in the developed countries in various aspects of public and private life is evidence of the sophistication and progress of the civilizations of those societies and it is no secret to some that the sporting aspect is one of the most important aspects of life that reflects and is one of the physical characteristics that distinguished it from the rest of the events. As the effectiveness of the javelin depends on the fast pace and strength in performance, and due to the experience of researchers with special needs, it was found that the method of crossover training has an importance in developing various physical characteristics, especially (strength, speed) The choice of





appropriate exercises and their use in this specialized way that the researcher seeks to study this problem in finding suitable exercises that can be used and applied in a proposed training method and the importance of these exercises (course fit) in developing the force marked with speed for the effectiveness of throwing the javelin of the short stature category (40) for men either Conclusions and recommendations:

- 1. The crossover exercises positively affected the development of the physical abilities of the members of the experimental sample.
- 2. Crossfit exercises better than traditional weight training exercises in developing physical abilities.

Accessed The researchers recommend the following:

- 1. Confirmation of the use of the modern cross-body technique in the sport of weightlifting, as it is one of the most modern methods of training.
- 2. The trainers in the training process should develop the physical and the functional levels using the modern training method.

1- المقدمة:

ان النطور الحاصل في البلدان المتقدمة في مختلف جوانب الحياة العامة والخاصة هو دليل على رقي حضارات تلك المجتمعات وتقدمها ولا يخفى على البعض ان الجانب الرياضي هو أحد اهم جوانب الحياة التي تعكس تقدم المجتمعات وتطورها، إذ تعتمد فعالية رمي الرمح على الايقاع السريع والقوة في الاداء وهي من الصفات البدنية التي ميزتها عن باقي الفعاليات العاب الساحة والميدان، وهذا يتطلب المزج بين القوة والسرعة في أداء رمي الرمح، التي لها أهمية في أعداد اللاعبين أعداداً جيداً مع طبيعة الأداء التكنيكي بأقصى درجة من خلال اجادة المراحل الفنية بصورة جيدة. " ان هاتين الصفتين (القوة والسرعة) يجب ان تطور قبل باقي الصفات البدنية لما لها من مميزات كثيرة تقسح المجال لتطوير باقي الصفات الاخرى بالاعتماد عليها". (عبد الخالق ،عصام ، 1999، 47) "وإنً زيادة تطوير القابلية الرياضية العالية وتحقيق الإنجاز ترتبط بالتدريب الرياضي والسياقات والبطولات، فالتدريب الجيد والاقتصادية يعني تطور المستوى وتقدمه بصورة سريعة، وأنَّ التطور الرياضي يحصل في حالة توافر الموهبة الرياضية في فعالية ما، سواء للاسوياء عاما ولذوي الاحتياجات الخاصة خاصا ومنها فئة قصار القامة ، وأنَّ الهدف العام لتدريب القدرة يعني تطوير قدرة جميع عضلات الرياضي بغض النظر عن اختصاصه في لعبة ما، ولذلك يتطلب تحديد نتائج التدريب الرياضي." (صبر مبدالمنعم حسين ، 2005، 18) يرى (Tjwilliams, 2015) أنَّ تتمرينات الكروس فت ، عبدالمنعم حسين ، 2005، 18) يرى (Tjwilliams, 2015)





مناسبة لجميع الأعمار وبمختلف الظروف أي شخص لديه القابلية البدنية يمكن أَنْ يكون رياضيًا في الكروس فت (.6-5, 2015 , 5-6) ونظراً لخبرة الباحثة المتواضعة مختصة في ذوي الاحتياجات الخاصة وجد ان طريقة تدريب الكروس فت لها اهمية في تطوير الصفات البدنية المختلفة لاسيما (القوة، السرعة). فأن اختيار التمرينات المناسبة واستخدامها بهذه الطريقة التخصصية التي يسعى اليها الباحثون في دراسة هذه المشكلة في إيجاد تمرينات مناسبة يمكن استخدامها وتطبيقها بطريقة تدريبية مقترحة وتكمن اهمية هذه تمرينات (الكورس فت) في تطوير القوة المميزة بالسرعة لفعالية رمي الرمح لقصار القامة فئة (40) للرجال.

2 - منهجية البحث واجراءات الميدانية:

1-2 منهج البحث:

استعمل الباحثون المنهج التجريبي، لملاءمتها المشكلة وبتصميم المجموعة الواحدة ذات اختبارين قبلي وبعدي" إنَّ اختيار المنهج الملائم من ضروريات البحث العلميّ، إذ يجب أَنْ يلائم أو ينسجم المنهج مع طريقة المشكلة المراد البحث في إيجاد حلول لها، وتفسير الأسباب للحصول على نتائج عالية من الثبات والموضوعية. (الشوك ،نوري إبراهيم و الكبيسي ،رافع ، 2004،59)

3-2 مجتمع البحث وعينته:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية من للاعبين البارولمبية محافظة ديالى لفئة قصار القامة، والبالغ عددهم (5) اللاعبين والتي تمثل (100%) من أصل المجتمع، كما قام الباحثون إضافة الى توحيد درجة الإعاقة بعملية تجانس العينة في متغيرات الطول والوزن والعمر كما في الجدول (1).

الجدول (1) الجدول العرب العربة العرب العربة العرب العربة العرب العربة العرب ا

. (while	الانحراف	الوسيط	الخطأ	الوسط	
الالتواء	المعياري		المعياري	الحسابي	
0.450	1.045	22	0،45	22،35	العمر
0.44	3.56	55	1.86	55,50	الوزن
0.35-	1.25	110	0,23	110	الطول





3-2 الوسائل والأدوات والأجهزة المستعملة في البحث:

(المصادر والمراجع العربيّة والأجنبية. الاختبارات والمقاييس. الملاحظة العلميّة. الوسائل الإحصائية. فريق العمل المساعد(**) .جهاز رفع أثقال قانوني .ميزان الكتروني، ألماني الصنع. حاسبة يدوية الكترونية صينية الصنع. شريط قياس طوله (7م). مساطب مختلفة، صينية الصنع. حمالات حديدية مختلفة، أقراص مطاطية مختلفة الأوزان سويسري الصنع.

أقراص سي دي (CD) تايلندية الصنع. كرات طبية، صينية الصنع. شفتات طويلة وقصيرة، سويدية الصنع. دنبلصات كبيرة وصغيرة، صينية الصنع.

4-2 الاختبارات المستعملة:

1-اختبار القدرة الانفجارية للذراعين:

اسم الاختبار: اختبار دفع كُرة طبية من الجلوس (إسماعيل ، كمال عبدالحميد ، 2016،200) الهدف من الاختبار: قياس القدرة الانفجارية للذراعين.

الأدوات: شريط قياس، وكرة طبية زنة (3 كغم)، وكرسي بداعم ظهر أو مقعد معدل مع دعائم لتثبيت عضلات الصدر.

طريقة الأداع: يُعطى المختبر كُرة طبية ويضعها في حجره، وعند إعطاء المدرب إشارة البدء يقوم المختبر بوضع الكُرة الطبية عند الصدر، ويقوم بدفع الكُرة الطبية إلى الأعلى وللخارج بزاوية (45 درجة) باستعمال فن أداء مشابه التمريرة الصدرية في كُرة السلة، ويعطى المختبر ثلاث محاولات بين كُلِّ محاولة دقيقتين للراحة.

طريقة التسجيل: تقاس المسافة في كُلّ محاولة من قاعدة الكرسي إلى موضع هبوط الكُرة على الأرض، تسجل أفضل مسافة بالمتر كنتيجة نهائية.

2- اختبار دفع البار الحديدي باليدين (البنج بريس) (عودة ،عقيل حميد ، 2015،86) الغرض من الاختبار: قياس القوة القصوى لعضلات الذراعين والكنفين.

الأدوات المستعملة:

- معقد سويدي أو مسطبة خاصة بالبنج بريس.
 - بار حدد*ي*.
- عدد كافي من الأقراص الحديدية ذات الأوزان المختلفة تكفي في مجمعها أقوى الأفراد المختبرين.

244

^(**) ينظر: الملحق (1).





الإجراءات:

- يوضع الثقل المناسب في البار الحديد.
- يتخذ المختبر وضع الرقود على الظهر فوق (معقد البنج).
- يحمل المدرب البار الحديدي من الطرفين يحمل المختبر باليدين أمام الصدر.
 - تكون الذراعان ممدودتين بالكامل وباتساع الصدر تمامًا.

وصف الأداء:

يستلقي اللاعب بالكامل على مصطبة رفع القوة الخاصة بالمعاقين بدنيًا، ثمَّ يتم تثبيت الفخذين بحزام خاص، ثمَّ يمسك المختبر البار الحديدي بمسافة بين الذراعين (81 سم)، بعدها يعمد إلى ثني الذراعين إلى مستوى الصدر مع توقف (2 ثا)، ثمَّ المدّ الكامل للذراعين.

التسجيل: يتم تسجيل أعلى وزن لثلاث محاولات.

3- اختبارات القدرة المميزة بالسرعة: (حتروش،أوراس عدنان، 2017،53)

أوّلًا: اختبار القدرة المميزة بالسرعة للذراعين

اسم الاختبار: اختبار الاستناد الأمامي لمُدّة (10 ثا).

الهدف من الاختبار: قياس القدرة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين.

الأدوات: ساعة توقيت، واستمارة تسجيل.

طريقة الأداع: يقوم المختبر من وضع الانبطاح المائل (الاستناد الأمامي) بثني المرفقين ومدهما بأقصى عدد ممكن في زمن قدره (15 ثا)، وغير مسموح بالتوقف في أثناء الأداء، ويلاحظ استقامة الجسم في أثناء مراحل الأداء ضرورة ملامسة الصدر للأرض عند ثني المرفقين ومد الذراعين كاملًا عند الصعود.

طريقة التسجيل: يسجل للمختبر عدد المحاولات الصحيحة التي قام بتنفيذها في زمن قدره (15 ثا).

4- اختبار رفع الركبتين وخفضهما، أعلى تردد ممكن لمُدة (10 ثواني): الهدف من الاختبار:

قياس القوة المميزة بالسرعة للرجلين.

الأدوات:

ساعة توقيت، واستمارة تسجيل، وصافرة.

طريقة الأداء:

يقف المختبر ويضع يداه أمام الجسم، وعند سماع الصافرة يقوم المختبر بالنزول إلى الأسفل والصعود إلى الأعلى بثني الركبتين ومدها لمُدة (10 ثواني).







تعليمات الاختبار:

عدم رفع القدمين عن الأرض (القفز) ويكون النزول بثني الركبتين بزاوية (90 درجة) أسلوب القياس:

يسجل للمختبر عدد تكرارات النزول والصعود من بداية التوقيت إلى انتهاء المُدّة الزمنية المقررة.

5- اختبار ركض (30م) من الوقوف:

الغرض من الاختبار:

قياس القوة المميزة بالسرعة للرجلين.

الأدوات:

ساعة توقيت، ومنطقة فضاء طولها لا يقل عن (50م) وعرضها لا يقل عن (5م).

مواصفات الأداء:

يقف المختبر خلف خط البداية، ويأخذ وضع البداية العالية، وعند سماع الإشارة ينطلق المختبر بأسرع ما يمكن إلى خط نهاية المنطقة، وعندما يقطع المختبر خط النهاية يقوم الشخص المسؤول عن التوقيت بإيقاف الساعة لحساب الزمن.

التسجيل:

- يتم تسجيل الوقت الأقرب (10/1 من الثّانية).
- 2. يحتسب للمختبر أحسن زمن يسجله في المحاولات الثلاث.

6- اختبار رمي الرمح

الغرض من الاختبار: - قياس المستوى الرقمي برمي الرمح.

الأدوات اللازمة: - مكان مناسب للرمي يشمل دائرة مجال قانوني لرمي الرمح بعرض 4 امتار وطول لايقل عن 30 متراً وقطاع رمي بزاوية 34.29 (بحسب التعديلات الجديدة للقانون)، شريط قياس كتان.

وصف الأداء: - يقف اللاعب على مجال الرمي وبحسب القواعد الدولية لهذه الفعالية ويبدأ بأداء محاولة كاملة.

حساب الدرجات: - يكون القياس من الحافة الداخلية للوحة الإيقاف (جهة الدائرة) إلى أقرب اثر يتركه الرمح لحظة لمسه الأرض من ناحية قوس الدائرة التي تحدد نهاية مجال الرمي ، بواسطة شريط قياس معدني ويتم القياس لاقرب سنتيمترين . تعطى ثلاث محاولات تحتسب أفضلها من ناحية الإنجاز.





2-5 التجربة الاستطلاعية:

أجرى الباحثون بالتجربة الاستطلاعية يوم السبت بتاريخ 2019/8/31 على لاعبين من مجتمع العينة الرئيسة، وكان الهدف من هذه التجربة هو تَعَرُّف:

- 1. الزمن المستغرق لكل اختبار من القدرات البدنية.
- 2. التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستعملة في الاختبارات.
- 3. تدريب فريق العمل المساعد على الاختبارات وكيفية تتفيذها وتسجيل النتائج.
 - 4. صلاحية الاختبارات الميدانية المختارة، وملاءمتها لعينة البحث.

6-2 إجراءات التجربة الرئيسة:

1-6-2 الاختبارات القبلية:

تَمَّ إجراء الاختبارات القبلية على أفراد عينة البحث وللمجموعة يوم الاثنين الموافق 2019/9/2 في الساعة الرابعة عصرًا في بمنتدى الكاطون الرياضي وبمساعدة فريق العمل، وجرى إتباع:

- 1. اختبار القدرة الانفجارية للذراعين:
- 2. اختبار دفع البار الحديدي باليدين (البنج بريس).
 - 3. اختبارات القدرة المميزة بالسرعة
- 4. اختبار رفع الركبتين وخفضهما، أعلى تردد ممكن لمُدّة (10 ثواني):
 - 5. اختبار ركض (30م) من الوقوف:
 - 6. اختبار رمي الرمح

2-6-2 تمرينات الكورس فت:

أعد الباحثون التمرينات الكروس فت، وتم تنفيذها على مدى (8 اسابيع) بواقع (وعلى مدى (3 وحدات) في الأسبوع (السبت، والاثنين، والأربعاء) من أسبوع، زمن الوحدة التدريبية (90 دقيقة)، نفذت تمرينات الكروس فت بزمن قدره (10 دقائق) في ضمن الإعداد البدني في القسم الرئيس من الوحدة التدريبية وبعد الإعداد المهاري وبواقع من (4–5 محطات) في كُلّ وحدة تدريبية، ويتم تنفيذ تلك المحطات بشكل مستمر من دون توقف ما عدا زمن الانتقال من محطة إلى أُخرى، ثمَّ تكرر تلك المحطات ما بين (6–8 مرات). بدأ المنهاج التدريبي في يوم 2019/9/4



^(*) ينظر: الملحق (2).





2-7 الاختبارات البعدية:

تَمَّ إجراء الاختبار البعدي في يوم الخميس الموافق 2017/10/5 في تمام الساعة الرابعة عصرًا على قاعة منتدة الكاطون، واتبع الباحثون إجراءات الاختبار القبلي نفسها وبحضور فريق العمل المساعد.

2-8 الوسائل الإحصائية:

استعمل الباحثون الحقيبة الإحصائية (SPSS) على وفق القوانين الآتية:

3- عرض النتائج ومناقشتها

1-3 عرض نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة وتحليلها ومناقشتها:

الجدول (2) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t-test) ومستوى الخطأ لها في الاختبارين القبلي و البعدي.

دلالة الفروق	مستوى الخطأ	t- test	±ع	سَ	الاختبارات	وحدة القياس	الاختبارات
معنوي	0.001	2.34	0.07	4.30	قبلي	مسافة	اختبار القدرة الانفجارية
مصوي	0.001		0.09	5.20	بعدي	مسافة	للذراعين
		4.45	10.15	40	قبلي	كغم	اختبار دفع البار
معنوي	0.00					,	الحديدي باليدين (البنج
				45	بعدي	كغم	ېرىس).
معنوي	0:000	1.56	1.67	5.6	قبلي	315	اختبار القدرة المميزة
محوي	0.000		2.04	8.0	بعدي	عدد	بالسرعة
	0.005 معنو	5 3.45	3.2	22	قبلي	زمن	اختبار رفع الركبتين
معنوي			3.65	28	بعدي	زمن	وخفضهما، أعلى تردد
			3.03 20	20			ممكن لمُدّة (10 ثواني)
معنوي	0.000	4.22	3.45	9.67	قبلي	زمن	اختبار رکض (30م)
معتوي	0.000		3.44	9.75	بعدي	زمن	من الوقوف
معنوي	0.001	9.05 =	9.07	35.60	قبلي	مسافة	اختبار رمي الرمح
المعتوي	0.001		9.48	37.50	بعدي	مسافة	الحنبار رائي الرائع







3-2 مناقشة النتائج.

يوضح الجدول رقم (2) في اختبار القدرة الانفجارية للنراعين ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي ، ويرى الباحثون ان السبب في ظهور الفروق المعنوية يعود الي ان المنهج التدريبي المعد باسلوب الكروس فت والذي طبق على افراد هذه المجموعة كان له اثر ايجابي في نتائج الاختبارات ويتفق الباحثون مع ما ويذكر (قاسم حسن حسين) إن استخدام الشدة (50-70) هي تعتد شدة مناسبة لتطوير القوة العضلية.....إذ انه أثناء الشد العضلي ضد المقاومات فأن مجموعة الألياف تنقبض بما يتناسب مع شدة المقاومة لأنه في كل تكرار تتغير هذه الألياف وتحاول أن تصل العضلة الى حد التعب لهذا السبب فان كل مجموعة يجب أن تؤدى بتكرار مناسب لان المقاومة كلما كانت كبيرة فيجب أن يكون التكرار مناسباً حتى تتحفز العضلة وتثار وبذلك يرداد حجم وقوة العضلة" (حسين، قاسم حسن ، وبسطويسي ،احمد ، 1980 ، 57) ولذلك فإنَّ أهم الطرائق لتطوير القدرة الانفجارية أنْ تكون ضمن تدريبات الأثقال لغرض تطوير عنصري السرعة مع القدرة في آن واحدٍ، لذا سخر الباحثون أسلوب الكروس فت الذي يعمل على تطوير هذه القوة الخاصة، وهذا ما أكده (Boydeply, 2000)، إذ إنَّ "هناك أساليب تدريبية يطلق عليها: التدريب المنفجر، إذ يمكن تحقيقها عن طريق تدريبات رفع الأثقال الاولمبية والمتكونة من رفعتي الخطف والنتر، واللتين بـدورهما تعملان على تحقيق أفضل النتائج في تطوير القدرة الانفجارية" (Boydepley; , 2009. 101)

قيما كان اختبار دفع البار الحديدي باليدين (البنج بريس). ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي ، ويرى الباحثون ان السبب في ظهور الفروق المعنوية يعود الى ان المنهج التدريبي المعد باسلوب الكروس فت والذي طبق على افراد هذه المجموعة كان له اثر ايجابي في نتائج الاختبارات ويعزو الباحثون تطور القدرة الانفجارية للأطراف العليا لدى عينة البحث التجريبية إلى ما تتميز به تمرينات الكروس فت، إذ تؤدي تلك التمرينات المتنوعة بشدد عالية وزن قليل لكل تمرين داخل المحطة، والذي يتميز بأقصى قدرة وسرعة، وهذا ساعد في تطور القدرة الانفجارية للأطراف العليا ، ويتفق الباحثون مع ما أكده (2007) المستويات، وأنَّ العمل على هذه القدرة الانفجارية ينبثق من تدريبات وفوائد كثيرة لجميع المستويات، وأنَّ العمل على هذه





التدريبات سوف يحقق إنتاج القدرة والسرعة، أي إنَّ القدرة المنتجة من القدرة والسرعة تكون لها فوائد خاصة موجهة في ضمن القوة الخاصة" (Lee Brown, 2007.257)

قيما كان اختبار القدرة المميزة بالسرعة للذراعين لمدة (10شا) ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي ، ويرى الباحثون ان السبب في ظهور الفروق المعنوية يعود الى ان المنهج التدريبي المعد باسلوب الكروس فت والذي طبق على افراد هذه المجموعة كان له اثر ايجابي في نتائج الاختبارات لان تدريب القوة المميزة بالسرعة يؤثر بشكل ايجابي في تحسين مطاولة القوة و السرعة لان تطور صفة السرعة يعمل على تطور مطاولة السرعة فضلا عن استخدام تمارين الكروس فت وما لها من تأثير في التطور واستخدام طريقة التدريب المحطات ، مِمَّا يساعد في تحقيق الأهداف التدريبية المرجوة، ولذلك فإنَّ المساعدات التدريبية تؤدي دورًا أساسًا وفاعلًا في نجاح العملية التدريبية، وكيفية نقل المعرفة والمعلومة للمشاركين بالبرامج التدريبية، والتي يفترض أَنْ تنعكس على تطوير المتغيرات المرتبطة بالأداء، ولهذا يرى الباحثون أنَّ التقدم المستمر في تطوير الوسائل التدريبية المساعدة والمتعلقة بالتدريب وتحديثها، والعمل على إعادة بنائها بما ينسجم مع التطور التكنولوجي الحديث ساعد على تحسين جودة العملية التدريبية وفاعليتها (السكارنة ،بلال خلف ، 2011، 191) ، والتي يجب أَنْ تدخل في أجزاء المهارات الحركية، ودقائقها، وتفصيلاتها شكلًا ومضمونًا، والهدف منها خدمة المهارات الحركية وتعلمها بصورة أفضل (على ،عادل فاضل ، 2000،9).

في اختبار رفع الركبتين وخفضهما، أعلى تردد ممكن لمُدة (10 ثواني):ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي، وإنَّ التركيز الكبير على قوة الرمي عن طريق التدريبات التي استعملت تمرينات خاصة لأفراد عينة البحث أدى إلى تطور القوة في عضلات الجذع، والذراعين، والرجلين عندهم بعد إعداد تمرينات خاصة بتنقية ووسائل تدريبية مساعدة، والتي تمكن اللاعب من الرمي لمسافة أطول ويتفق الباحثون مع ما ذكره (Stamper, B, 1983.54-56) إلى "أنَّ تنمية القوة لعضلات الرجلين تؤدي إلى سرعة الأداء" (Stamper, B, 1983.54-56)





كما ذكر (Dintiman, 1984) أنَّ القدرة لدفع جسم ساكن إلى الأمام بسرعة يتطلب الاهتمام بتنمية القوة الانفجارية لدرجة كبيرة، فالرامي الذي تنقصه القوة الانفجارية يكون غير قادر على الحركة بسرعة قصوى (1984 1984 مركة).

اما اختبار ركض (30م) من الوقوف ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي يعزو الباحثون أن تمارين السرعة أحدثت تطوراً ملحوظاً مع صعوبة تطور هذه الصفة وذلك لأنها تحتاج الى مدة زمنية طويلة حيث أن صفة السرعة تعد من أصعب الصفات البدنية الخاصة عند تطويرها لارتباطها بالكثير من العوامل المؤثرة وهذا ما يؤكده (أثير صبري وعقيل الكاتب) في أنه "يتم نمو السرعة وتطويرها بصورة أبطأ من الصفات البدنية الأخرى كالقوة والمطاولة ، إذ تتعلق بطبيعة تكوين الرياضي من الصفات البدنية الأخرى كالقوة والمطاولة ، إذ تتعلق بطبيعة تكوين الرياضي الفسيولوجية واستعداده لتقبل تدريب السرعة أي تتعلق بتكوين أعصاب وتركيب العضلات وقابلية التوافق والجنس والمزاج ". (صبري، أثير و الكاتب ،عقيل ،1980 لعضلات وقابلية التوافق والجنس والمزاج ". (صبري، أثير و الكاتب ،عقيل ،47).

في اختبار رمي الرمح ومن خلال ملاحظتنا للأوساط الحسابية الاختبارين القبلي والبعدي ان هناك فروقا معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدي ويرى الباحث ان السبب في ظهور الفروق المعنوية يعود ان المنهج التدريبي باسلوب الكروس فت لذا فان زاوية الانطلاق ايضا تعد مؤشرا للوصول الى الانجاز الجيد حيث انحصرت زاوية الانطلاق لدى رمي الرمح بين (35-38) وهذا يدل على اقترابهم من الزاوية المثالية لرمي الرمح البالغة (45) (حيث ان تمرينات القوة والسرعة تؤدي الى الحصول على الزاوية الفعالة الزاوية المصول على الزاوية المتالية المصول على مسار مثالي وصحيح للانطلاق حيث تزيد بدورها من مدى طيران الرمح دون الاخلال ببقية المتغيرات الكينماتيكية).

(Borgstrom , A. Bartonictz , K , 1995 ,.12)





4 - الخاتمة:

توصل الباحثون إلى إنَّ تمرينات الكروس فت أثرت بشكل إيجابي في تطوير القدرات البدنية لدى أفراد العينة التجريبية، وأثرت تمرينات الكروس فت بشكل أفضل من تمرينات الأثقال التقليدية في تطوير القدرات البدنية، ومِمَّا ورد في الاستنتاجات التي تم الوصول إليها يوصي الباحثون إلى تأكيد استعمال الأسلوب الحديث الكروس فت في رياضة رفع الأثقال، بِعَدِّهِ من أحدث الأساليب التدريبية الحديثة، وعلى المدربين القائمين بالعملية التدريبية ضرورة تطوير المستويين البدني والوظيفي باستعمال الأسلوب التدريبي الحديث.

المصادر

- عبد الخالق ،عصام: التدريب الرياضي نظريات والتطبيق، الاسكندرية 1999.
- صبر ،عبدالمنعم حسين ؛ فاعلية بعض التمارين الخاصة لتطوير سرعة الأداء الحركي للاعبين الناشئين في رفعة الخطف: (رسالة ماجستير، جامعة ديالي، كليّة التربيّة الرياضية، 2005.
- الشوك ، نوري إبراهيم ، و الكبيسي رافع ؛ دليل البحاث لكتابة الأبحاث في التربية الرياضية: (بغداد، ب.م، 2004.
- إسماعيل ،كمال عبدالحميد ؛ اختبارات قياس وتقويم الأداء المصاحبة لعلم حركة الإنسان: (القاهرة، مركز الكتاب للنشر، 2016) .
- عودة ،عقيل حميد ؛ تأثير تقنين أحمال تدريبية على وفق نسب التطور المستهدف والوزن النسبي للذراعين في تطوير القوة العضلية والإنجاز لرباعي القوة البدنية لمتحدي الإعاقة: (أطروحة دكتوراه، الجامعة المستنصرية، كليّة التربيّة الأساسيّة، 2015.
- حسين، قاسم حسن ، وبسطويسي احمد؛ التدريب العضلي الايزوتوني: (جامعة بغداد ، مطبعة الوطن العربي ، 1980 .
- السكارنة ، بـ لال خلف ؛ اتجاهات حديثة في التدريب، ط1: (عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2011.
- علي ،عادل فاضل ؛ تأثير بعض استخدامات أنظمة قواعد المعرفة في برامج الستعلّم بالأنموذج الرمسزي لستعلّم المهارات الهجومية بالمبارزة: (أطروحة دكتوراه، جامعة بغداد، كليّة التربيّة الرياضية، 2000.







- حتروش ،أوراس عدنان ؛ تأثير التدريب العرضي في تطوير بعض المتغيرات البدنية والوظيفية والإنجاز والفعالية رمي الرمح لذوي الإعاقة قصار القامة فئة (40-41): (أطروحة دكتوراه، جامعة ديالي، كليّة التربيّة البدنية وعلوم الرباضة، 2017.
 - Tjwilliams; <u>Crosstrining: 1000 wod to makeyon fitter</u> faster, stronger: (HRO publishing, 2015).
 - Boydepley; <u>The path to athletic power</u>: (U.S.A, Human Kinetic, 2009.
 - Lee Brown; <u>Strength training national and conditioning</u> association: (U.S.A, Human Kinetics, 2007).
 - Stamper, B.; <u>Developing Sprinters</u>, Athletic Journal63, 1983.
 - Dintiman, B.G.; <u>How to Ron Fater</u>: (N.Y. Leisure Press, 1984.
 - Borgstrom, A. Bartonictz, K: Biomechanics of the Throwing Events An introduction to simplified way of Amalycing with normal video Equibmentin: Docymentation of the Express in Information Given in the Throwing Events During the 5th IAAF world Championships in Athletics', Goteborg, 1995.

الملحق (1) أسماء فريق العمل المساعد ومكان عملهم.

مكان العمل	الاختصاص	اللقب العلميّ والاسم	ت
جامعة ديالى كليّة التربيّة البدنية وعلوم الرياضة.	فسلجة معاقين	أ.م.د. وليد جليل ابراهيم	1
جامعة ديالى كليّة التربيّة البدنية وعلوم الرياضة.	تدریب معاقین	أ.م.د. اوراس عدنان	2
جامعة ديالى كليّة التربية البدنية وعلوم الرياضة.	تدریب أثقال	م.م. عمران علي عبّاس	3







ملحق رقم(2) نموذج وحدة تدريب

الزمن الكلي	زمن الانتقال	التكرار	زمن أداء	تفاصيل التدريب والتمرينات	الوقت	أقسام الوحدة التدريبية
للتمرينات وزمن	بين التمرينات		التمرين	تمرينات عامة وخاصة	-2 5	القسم التحضيري
الانتقال				تفاصيل وصف أداء التمرينات	155	القسم الرئيسي
				تمرينات مهارية لم يتدخل فيها الباحث	4 5	الإعداد المهاري
	ů 5	12	20ثا	 رمي الكرة الطبية (3كغم) أعلى الرأس ثم رميها على الأرض. 		
100ثا يكرر	Ľ 3	12	å17	 وفع الثقل من الأرض حتى منطقة الخصر. 		الإعداد البدني
الأداء بكامله	ů 5	10	ជំ10	 مرجحة الدنبلص بين الساقين حتى أعلى الصدر. 	10د	تمرینات بدنیة تمرینات
6)	ئ5	12	15ثا	4. عقلة أمام وسط		الكورس فت
مرات)	Ľ 3	12	ث1 7	 دبني أمامي مع دفع الثقل إلى الأعلى. 		
		للنبض	العودة			
		<u>.</u> چي	الطب	تمرينات تهدئة واسترخاء	10 د	القسم الختامي

