

اثر استخدام تدريبات الأنتقال في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح

* د / نادر إسماعيل حلاوة

أهمية ومشكلة البحث :

يعتبر تحقيق مستوى رقمي لرمي الرمح من أهم مقومات بناء برامج التدريب ويعتمد ذلك على الارتقاء بالمتطلبات البدنية وخاصة للذراعين التي تعتبر حجر الزاوية للارتفاع بالأداء المهارى وتختلف هذه المتطلبات البدنية من حيث أهميتها بإختلاف نوع النشاط الرياضى .

وقد أتفق كل من مفتى إبراهيم (2001) (45 : 21) ، أبو العلا عبد الفتاح (1997) (1: 78) والسيد عبد المقصود (1994) (4 : 66) وتيودوروباما T. Pompa (1998) (24 : 153) على أن البرامج التي تشترك في العملية التدريبية تتمثل في "إعداد بدنى ، إعداد مهارى ، إعداد خططى ، أعداد نفسى وعقلى ، إعداد نظرى " حيث أجمعوا على أن التدريبات البدنية هي الأساس الهرمى للعملية التدريبية وأكدوا على أن الرياضى الأعلى قدرة على العمل البدنى هو الأسهل تكيفاً في الوصول لمستوى عالى من الأداء المهارى .

وقد ذكر عادل عبد البصیر وفوزی يعقوب (1990) تمثل القدرة العضلية أهم المتطلبات البدنية الخاصة التي يحتاجها اللاعب وخاصة للمهارات التي تتم بإطلاق مقدوف حيث يتفق المتخصصين بأنها أحدى صور القوة التي تؤثر في الأداء الحركى حيث يتوقف نجاح التدريب في نوع الرياضة على زيادة السرعة الحركية وهذه الزيادة لا تتحقق الا عن طريق تمية القوة العضلية (11 : 102 ، 103).

وقد أشار ثروت الجندي (1996) إلى أنه قد ثبت علمياً أن أفضل البرامج التي تعمل على تمية القدرة العضلية وزيادة معدلاتها هي البرامج التي تبدأ باستخدام الأنتقال أولاً (3 : 8). ويؤيد ذلك ما أشار إليه كل من عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (1996)(13: 5) وطلحة حسين وآخرون (1997) (10 : 96) من أنه لكي يمكن تمية درجة عالية من القدرة العضلية فإنه يجب أولاً تمية درجة عالية من القوة ، ويعتبر التدريب بالانتقال أهم أساليب التدريب التي لها تأثير فعال على تمية القوة العضلية حيث أن الهدف من تدريب الأنتقال هو زيادة معدلات نمو القوة العضلية بأشكالها المختلفة .

* أستاذ التدريب الرياضي المساعد بجامعة الأقصى بفلسطين رئيس الاتحاد الفلسطيني للألعاب القوى - عضو الاتحاد العربي للألعاب القوى

كما يشير أبو العلا عبد الفتاح (1997) (1 : 73) إلى أن التدريب بالأنتقال أحد وأهم أنواع التدريب التي تسهم في تحسين القدرات البدنية والتي من أهمها القدرة حيث يتم من خلاله الاستخدام الأمثل لمخزون طاقة المطاطية في العضلات العاملة ويعرف ذلك بدوره الإطالة والقصير.

ويؤكد محمد صبحي حسانين (1996) (17 : 153) أن تدريبات الأنتقال تزيد من الأداء الحركي في النشاط الممارس وذلك ناتج عن زيادة مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل أسرع عند أداء حركات متتالية حيث يشمل هذا العنصر على القوة (Force) الممزوجة بالسرعة (Speed) وهي هامة في حركات الوثب والدفع .

ومن خلال الخبرات السابقة للباحث في مجال تدريس وتدريب مسابقات العاب القوى بشكل عام ومسابقة الرمح بشكل خاص ، قد لاحظ ضعف المستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح بالنسبة للطلاب مما قد يكون ناتج من ضعف مستوى اللياقة البدنية لديه بصفة عامة والقوة العضلية الانفجارية والمميزة بالسرعة بصفة خاصة ، وهذا ما دعى الباحث إلى وضع برنامج تدريبي باستخدام الأنتقال لتنمية القدرة العضلية للزراعين مما قد يؤدي إلى تحسين المستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح .

أهداف البحث

يهدف هذا البحث استخدام تدريبات الأنتقال والتعرف على تأثيرها في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح ولتحقيق ذلك يجب :

1 - التعرف على تأثير تدريبات الأنتقال على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح .

2 - التعرف على الفروق بين القياسيين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح

3- التعرف على نسب التحسن لتدريبات الأنتقال والتدريبات التقليدية تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح .

فروض البحث

- 1 - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح لصالح القياس البعدى .
- 2 - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح لصالح المجموعة التجريبية
- 3 - توجد فروق في نسب التحسن لتدريبات الأنقلال المستخدمة للمجموعة التجريبية والتدريبات التقليدية المستخدمة للمجموعة الضابطة تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث

القوة القصوى Maximam Strength

أقصى قوة يمكن للعضلة أو المجموعة العضلية إنتاجها من خلال الانقباض الإرادي .(169 : 21)

القدرة العضلية Explosive Power

المقدرة على إنجاز أقصى قوة في أقصر وقت (99: 16) .

التدريب بالأنقلال Wights Training

هو نوع من أنواع التمرينات التي تتطلب أن تتحرك عضلات الجسم أو تحاول أن تتحرك ضد بعض أشكال المقاومات المضادة والتي تتمثل في أنواع مختلفة من الأنقلال والأجهزة (4: 12).

الدراسات السابقة

- أجرى محمد رفعت (2010) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي مقتراح بالأنقلال للقوة العضلية في فترة المنافسات على دقة بعض الاداءات المهاريه في الكرة الطائرة ، واستخدم المنهج التجاري وتمثلت العينة من لاعبي الدرجة الأولى للكرة الطائرة (أ) ، وأظهرت أهم النتائج إلى ان القوة المميزة بالسرعة للذراعين والرجلين وتحمل القوة هي أكثر الصفات البدنية أهمية في لعبة الكرة الطائرة ، وان برنامج الأنقفال المقترن للقوة العضلية في فترة المنافسات له تأثير ايجابي على دقة بعض الاداءات المهاريه في الكرة الطائرة (19).

- أجرت باهرة علوان جواد الجميلي (2005) دراسة هدفت إلى التعرف على اثر تدريبات البليومترك على تطوير القوة العضلية لعضلات الرجلين لدى لاعبي الكرة الطائرة . وان استخدام هذه التمارين سوف يطور مهارة الوثب الأفقي والعمودي من الثبات كذلك تأثير هذه التدريبات على سرعة ركض 30 متر. تم إجراء اختبار قبلي على 24 لاعب كرة طائرة من الدرجة الاولى لنادي الطلبة ، ثم قسمت العينة إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية . خضعت المجموعة التجريبية إلى تدريبات البليومترك المكونة من قفزات سريعة ، الوثب الطويل ، القفز العريض مع زيادة المسافة ، ظهر من خلال تطبيق المنهج التجاريي ونتائج الدراسة ان هناك فرق معنوي في اختبار الوثب الأفقي والوثب العمودي وسرعة ركض 30 متر ولصالح المجموعة التجريبية و كنتيجة لاستخدام تدريبات البليومترك . استنتجت الباحثة ان سبب هذا الفرق المعنوي لصالح المجموعة التجريبية وتطور القوة العضلية من خلال تنفيذ تمرينات البليومترك مما ادى إلى تحسين الوثب الأفقي والعمودي وسرعة ركض 30 متر(6)
- أجرى ثامر غانم داود محمد الصوفي (2005) بدراسة للتعرف على اثر استخدام تدريبات الأنقال بطريقتي التدريب الفوري مرتفع الشدة والتكراري في أوجه القوة العضلية الخاصة والإنجاز في قذف التقل للمعوقين - فئة الجلوس ، وقد استخدم المنهج التجاريي ، واختيرت عينة البحث منها والبالغ عددها (12) لاعباً وتم تقسيمها بطريقية الفرعية إلى مجموعتين تجريبيتين بواقع (6) لاعبين لكل مجموعة ، وخلصت النتائج إلى ان لتدريبات الأنقال بطريقية التدريب التكراري وأيضا التدريب الفوري اثر في أوجه القوة العضلية للاعبين قذف التقل المعوقين فئة الجلوس (7)
- أجرى علي شبوط إبراهيم (2004) دراسة هدفت إلى استخدام التمرينات الرياضية المركبة من تمرينات الأنقال والبليومترك في تأهيل بعض الرياضيين المصابين بالضعف العضلي للأطراف السفلية واستخدم المنهج التجاريي ، وخلصت النتائج إلى ان التجربة إيجابية في تأهيل الرياضيين المصابين وأعادتهم إلى الملاعب مرة أخرى ، وأن استخدام تدريبات الأنقال والبليومترك بالأسلوب التدريبي المركب بالطريقة الفورية منخفضة الشدة في أداء التمارين للأطراف السفلية يسرع من عملية التطوير العضلي (15) .
- أجرى محمد كاظم خلف الريبيعي ، حسناء ستار خلف (2004) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير كل من الأسلوبين التدريبيين بطريقية التدريب التكراري لدى لاعبي الكرة الطائرة ، ومعرفة نسبة التطور في كل من الأسلوبين في تطوير القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين والذراعين. وتضمن منهجية البحث وعينته ووسائل جمع المعلومات والاختبارات، وقد استنتاج

الباحثان من ذلك إن هناك فروق معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبيتين في نتائج اختبار القوة الانفجارية (للرجلين والذراعين)، وإن هناك فروق معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبيتين ولصالح المجموعة التجريبية الأولى (البليومترك)، وكذلك نسبة التطور (18) .

- أجرت إيمان عبد الله زيد (2003) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير استخدام أحزمة الأنقال على المستوى المهاري لمهارات الكرة الطائرة وبعض عناصر اللياقة البدنية قيد البحث ، واستخدمت الباحثة المنهج التجاري ، شملت عينة البحث 23 ناشئ من ناشيء الكرة الطائرة تحت 13 سنة ، ونتج عن ذلك استخدام البرنامج التدريبي باستخدام أحزمة الأنقال أدى إلى تطوير القوة المميزة بالسرعة ، حيث أشارت نتائج اختبار الوثب العمودي وجود تحسن بين القياسين القبلي والبعدي بنسبة 35.18% وجود تحسن لاختبار رمي كرة طيبة بين القياسين القبلي والبعدي بنسبة 39.39% وبين القياسين القبلي والبعدي لاختبار الجلد العضلي بنسبة 49% واختبار مرونة الكتفين والرشاقة والتواافق واختبار السرعة الحركية واختبار السرعة الانتقالية ، والبرنامج التدريبي باستخدام أحزمة أدى تحسن مهارة التمرير من أعلى وتحسين مهارة التمرير من أسفل وتحسين مهارة حائط الصد وتحسين مهارة الإرسال (5) .

- قام هشام ابراهيم أحمد (1998) بدراسة هدفت إلى التعرف على تأثير برنامج تدريبي لتنمية القوة المميزة بالسرعة للذراعين على بعض المهارات الهجومية في الكرة الطائرة للمعافين حركياً ، واستخدم المنهج التجاري ، وبلغ حجم العينة (12) لاعباً تم تقسيمهم إلى مجموعتين قوام كل منها (6) لاعبين ، وأظهرت النتائج تحسن المجموعة التجريبية أفضل من المجموعة الضابطة نتيجة لاستخدام البرنامج التدريبي (23) .

- قام ويتنل أرسى Whittle R.C (1998) بدراسة تحت عنوان "تأثير التدريب بالأنتقال والتدريب البليومتريك على بعض المتغيرات البدنية لدى الممارسات الرياضية" ، وتهدف إلى التعرف على أثر التدريب بالأنتقال والتدريب البليومتريك على بعض المتغيرات البدنية بإستخدام الوثب العمودي وإستخدم المنهج التجاري بإستخدام ثلاث مجموعات (مجموعتين تجريبيتين وواحدة ضابطة) ، ومن أهم النتائج وجود تحسن لدى المجموعتين التجريبيتين في القياس القبلي والبعدي لكل مجموعة مع عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس البعدى للمجموعتين التجريبيتين (25) .

إجراءات البحث
أولاً: منهج البحث

اتبع الباحث المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين إحداها تجريبية والأخرى ضابطة وذلك لمناسبتها لطبيعة هذا البحث
ثانياً: عينة البحث

تم اختيار عينة عمدية قوامها (24) طالب بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة الأقصى بفلسطين اختير منهم (12) طالب عشوائيا لإجراء الدراسة الأساسية واستخدم عدد (12) طالب المتبقين لإجراء الدراسات الاستطلاعية ، وتم إجراء التجانس بين أفراد عينة البحث في السن والطول والوزن والمتغيرات قيد البحث والجدول رقم (2) يوضح التجانس بين أفراد العينة وقام الباحث بإيجاد التجانس لعينة البحث .

جدول (1)

**التوصيف الإحصائي لعينة البحث في السن والطول
والوزن والمتغيرات قيد البحث**

(ن = 24)

معامل الالتواء	الوسيل	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0.71-	21	2.31	20.45	سنة	السن
0.73	164	4.10	165.00	سم	الطول
0.66	60	5.64	61.25	كجم	الوزن
0.39	20	2.74	20.36	كجم	قوة قصوى ذراعين
0.39	3.50	0.46	3.56	متر	دفع كرة طيبة
0.12-	7.50	1.26	7.45	متر	المستوى الرقمي لرمي الرمح

يتضح من جدول (1) أن معاملات الالتواء لعينة البحث في المتغيرات المختارة قد انحصرت بين (± 3) مما يدل على تجانس العينة في هذه المتغيرات .

ثالثاً : أدوات جمع البيانات

1 - أجهزة وأدوات القياس

- أ - جهاز الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر .
- ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام .
- شريط القياس بالسنتيمتر .

- كور طبية بأوزان مختلفة .
- جهاز أنتقال متعدد .
- استمرارات تسجيل بيانات كل طالب .

2 - الاختبارات المستخدمة

أ - اختبارات القوة القصوى للذراعين

حيث تم قياس أقصى ثقل يمكن للطالب رفعه أو دفعه مرة واحدة

- رفع الثقل بالذراعين أمام الرأس
- دفع كرة طبية 1 كجم بعد مسافة

ب - اختبارات المستوى الرقمى فى رمى الرمح

تم قياس المستوى الرقمى فى رمى الرمح عينة البحث

البرنامج التجربى

هدف البرنامج

تنمية القدرة العضلية لعضلات الذراعين والمستوى الرقمى فى رمى الرمح وذلك بإستخدام الأنتقال.

مدة البرنامج

مدة البرنامج 12 أسبوع تهدف إلى تنمية القوة القصوى لعضلات الذراعين باستخدام الأنتقال بواقع (3) وحدات أسبوعيا.

أولاً: أسس وضع تدريبات الإنقال

- الاهتمام بالإحماء والتهدئة في بداية ونهاية الوحدة التدريبية حتى لا تتعرض أجهزة الجسم وخاصة الجهاز الدوري التنفسى لأحمال مفاجئة أو التوقف المفاجئ .

- النوعية أو الخصوصية بحيث يكون برنامج التدريب متضمن أهم العضلات الخاصة بالذراعين وأن تتم تتميتها (13 : 189).

- مراعاة مبدأ الأمان والسلامة في استخدام الأنتقال .

- طريقة التدريب استخدم الباحث طريقة التدريب الفترى مرتفع الشدة حيث أنها تتميز بالتبادل المتتالي لبذل الجهد والراحة وذلك لوجود فترات راحة بين كل تمرين وآخر وبين كل مجموعة وأخرى وهذا ما أشار إليه محمد حسن علاوى (1994) (16 : 59) .

- قام الباحث بإعداد استمارتين مرفق (1) وعرضها على الخبراء مرفق (2) للتعرف على مكونات حمل التدريب (الشدة والحجم والكتافة) وكانت نتائجها كما يلى :-

شدة الحمل

استخدم الباحث الحمل الأقصى الذي يتراوح ما بين (75% : 95%) عند تدريب القوة العضلية وهذا يتفق مع كل من أبو العلا عبد الفتاح وإبراهيم شعلان (1994) (2 : 69) ومحمد حسن علوي (1994) (16 : 53).

مقدار التقل هو مفتاح تنمية القوة العضلية فقد قام الباحث بتحديد الأنقال التي تتدرب عليها الطلاب عن طريق قياس أقصى تقل تستطيع الطالب رفعه أو دفعه لمرة واحدة وذلك قبل تطبيق البرنامج بإستخدام المعادلة التالية .

أقصى وزن رفعه أو دفعه الطالب × الشدة المطلوبة

الأنقال التدربيبة =

100

حجم الحمل

اتفق كل من طلحة حسام الدين وأخرون (1997) (10 : 81) وعبد العزيز النمر ، ناريمن الخطيب (1996) (13 : 120) على أن قلة عدد مرات التكرار مع زيادة وزن التقل يؤدي إلى زيادة القوة والقدرة وأن أفضل عدد التكرارات ما بين (6 - 10) تكرارات وأن يكون عدد المجموعات من (3 - 5) مجموعات .

فترات الراحة البينية

تراوحت فترات الراحة البينية بين التكرارات من (30 : 90) ثانية وبين المجموعات من (2 : 4) دقائق ، حيث يجب أن تكون فترة الراحة حتى استعادة الاستفباء .

ثانياً: محتويات تدريب للأثقال . (مرفق 3)

1 - الإحماء : ويشمل تمارينات الإطالة والمرونة لجميع أجزاء الجسم.

2 - تدريبات الأنقال المقترحة

الجزء الختامي : تدريبات تهدئة وإسترخاء

ثالثاً: أسس وضع تدريبات الأنقال

- الاهتمام بالإحماء في بداية الوحدة التدريبية والتهدئة في نهايتها .

- أن تتلائم التدريبات المستخدمة في البرنامج مع مسابقة رمي الرمح بحيث تتشابه معه في مسارها الحركي .

شدة الحمل

تراوحت الشدة المستخدمة لتدريبات القدرة العضلية للذراعين بإستخدام تدريبات الإنتقال من 75% ، وقد تم التدرج بشدة الحمل أسبوعيا حيث تمثلت هذه الزيادة في الارتفاعات والمسافات الأفقية بينهم وزيادة أوزان الكرات الطيبة .

حجم الحمل

- تراوح حجم الحمل من (6 : 10) تكرارات للتمرين الواحد ومن (3 : 5) تكرارات للمجموعة الواحدة وتراوح زمن أداء التدريب الواحد من (4 : 10) ثوان فترات الراحة البينية

تراوحت فترات الراحة البينية من (30 : 90) ث بين كل تمرين وآخر ومن (2 : 5) ث بين المجموعات .

رابعاً : محتويات تدريبات الأنفال مرفق (2)

1 - الإحماء ويشمل على تمرينات الإطالة والمرنة لجميع أجزاء الجسم .

2 - تدريبات الأنفال المقترن ويشمل على (8 تدريبات)

3 - الجزء الختامي: تدريبات تهدئة واسترخاء

الدراسات الاستطلاعية

الدراسة الاستطلاعية الأولى

أجرى الباحث الدراسة الاستطلاعية الأولى في 2/17/2013 بهدف إيجاد المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث على عينة قوامها (12) طالب من خارج عينة البحث الأساسية ومن داخل مجتمع البحث حيث تم إيجاد :

أ - الصدق

استخدم الباحث صدق التمايز بدلالة الفروق بين الربيع الأدنى والربيع الأعلى .

جدول (2)

دالة الفروق بين الربعين الأعلى والأدنى في الاختبارات قيد البحث

(ن = 12)

قيمة "ت"	الفرق	الربع الأدنى		الربع الأعلى		وحدة القياس	الاختبارات
		ع	س	ع	س		
*7.42	12.46	2.97	23.49	2.86	25.95	كجم	قوة قصوى ذراعين
*18.63	1.49	0.11	3.11	0.17	4.60	متر	دفع كرة طبية
*7.45	1.49	1.23	18.75	1.21	20.24	متر	المستوى الرقمي لرمي الرمح

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى (0.05) = 2.201

يتضح من جدول (2) وجود فروق دالة إحصائية لصالح الربع الأعلى عن الربع الأدنى في الاختبارات المختارة مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث .

ب - الثبات

استخدم الباحث طريقة الاختبار وإعادة تطبيقه حيث تم الاختبار وإعادة تطبيقه مرة أخرى بعد 7 أيام ، للتأكد من ثبات الاختبارات قيد البحث وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني وكانت النتائج

جدول (3)

معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في الاختبارات قيد البحث

(ن = 12)

ر	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		الاختبارات
	ع	س	ع	س	
*0.89	1.02	25.67	0.97	25.49	قوة قصوى ذراعين
*0.90	0.17	3.38	0.11	3.11	رمي كرة طبية
*0.89	1.42	19.23	1.41	19.21	المستوى الرقمي لرمي الرمح

* قيمة معامل الارتباط الجدولية عند مستوى دالة 0.05 = 0.576

يتضح من جدول (3) أن معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للاختبارات قد تراوحت بين (0.88 ، 0.90) مما يدل على أنها ذات معاملات ثبات عالية .

الدراسة الاستطلاعية الثانية

أجرى الباحث الدراسة الاستطلاعية الثانية يوم 25/2/2013 بهدف تجهيز أماكن التدريب والاختبارات وصلاحية الأدوات والأجهزة وتدريب المساعدين والتعرف على أى

صعوبات قد تظهر عند التنفيذ ، تجربة وحدة من وحدات البرنامج للتأكد من ملائمتها وتحديد التقل المناصب لكل طالب .

نتائج الدراسة الاستطلاعية الثانية :

توصل الباحث من خلال الدراسة الاستطلاعية الثانية إلى ما يلى :-

- تم تجهيز أماكن التدريب والاختبارات
- تم التوصل إلى مدى صلاحية الأدوات والأجهزة
- تم تدريب المساعدين على كيفية إجراء القياسات
- تم التوصل إلى صعوبات في التنفيذ والعمل على تجنبها
- تم التأكد من ملائمته وحدة من وحدات البرنامج لعينة البحث
- تم تحديد التقل المناصب لكل طالب .

خامساً: تنفيذ تجربة البحث

1 - القياسات القبلية

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح يومى 27 - 2/28/2013م .

جدول (4)

الفرق بين القياسين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية للذراعين ومستوى الرقمي لرمي الرمح

$$n_1 = n_2 = 6$$

مستوى الدلالة P	قيمة z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	المجموعة	المعاملات الإحصائية للختارات
0.245	1.73	3.00 3.75	1.00 1.25	3 3	ضابطة تجريبية	قوة قصوى ذراعين
0.143	1.29	3.75 3.00	1.25 1.00	3 3	ضابطة تجريبية	رمي كرة طبية
0.137	1.46	3.00 3.75	1.00 1.25	3 3	ضابطة تجريبية	المستوى الرقمي لرمي الرمح

يوضح جدول (4) عدم وجود فرق دالة إحصائياً بين القياسين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في القوة العضلية للذراعين المستوى الرقمي لرمي الرمح وقد ترواح

مستوى الدلالة (0.245 : 0.137) وهى مستويات دلالة أكبر من مستوى الدلالة 0.05 الذى ارتفاها الباحث شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم رفض الفروق تكافؤ المجموعتين فى العضالية للذراعين المستوى الرقمى لرمى الرمح قبل إجراء الدراسة الأساسية .

تطبيق تدريبات الأثقال

قام الباحث بتطبيق تدريبات الأثقال المقترحة مرفق (3) لتتميم القدرة العضلية لمدة (12) أسبوع فى الفترة من 3/3/2013م إلى 26/5/2013م بواقع (3) وحدات أسبوعياً بإجمالي (36) وحدة تدريبية ، و زمن الوحدة (45) دقيقة لكل وحدة تدريبية ، وقام الباحث بعرض التوزيع الزمني المقترح على الخبراء بهدف التعرف على مدى مناسبة التوزيع الزمني وكانت النتائج كما يوضحه جدول (5) .

(5) جدول

التوزيع الزمني للوحدة التدريبية لتدريبات الأثقال

الزمن	محتويات الوحدة
5 ق	تمرينات إحماء " إطالة و مرونة لجميع أجزاء الجسم .
35 ق	التدريبات المقترحة " للأثقال "
5 ق	تمرينات تهدئة

جدول (6)
التوزيع الزمني لمحتوى لتدريبات الانتقال

الختام	وزن الكرة الطبية	فترات الراحة البينية		الجزء الرئيسي				التدريبات	مكونات الحمل	
		بين المجموعات	بين التمارين	التمارين	الكرارات	المجموعات	الشدة		اليوم	الأسبوع
5 ق	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع الأول
	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4	%75		الثلاثاء	
	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4			الخميس	
5 ق	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع الثاني
	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4	%80		الثلاثاء	
	2.5 كجم	4 دق	60 ث	4	6	4			الخميس	
5 ق	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع الثالث
	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4	%85		الثلاثاء	
	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4			الخميس	
5 ق	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع الرابع
	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4	%90		الثلاثاء	
	3 كجم	4 دق	45 ث	4	6	4			الخميس	
5 ق	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع الخامس
	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4	%95		الثلاثاء	
	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4			الخميس	
5 ق	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4		5 ق	الاحد	الأسبوع السادس
	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4	%95		الثلاثاء	

الختام	وزن الكرة الطبية	فترات الراحة البينية		الجزء الرئيسي				التدريبات	مكونات الحمل
		بين المجموعات	بين التمارين	التمارين	الكرارات	المجموعات	الشدة		
	3.5 كجم	4 دق	30 ث	4	6	4			اليوم
ق 5	سم 30	4 دق	60 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع السادس
	سم 30	4 دق	60 ث	4	6	4	%75		الثلاثاء
	سم 30	4 دق	60 ث	4	6	4			الخميس
ق 5	سم 35	4 دق	60 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع الثامن
	سم 35	4 دق	60 ث	4	6	4	%80		الثلاثاء
	سم 35	4 دق	60 ث	4	6	4			الخميس
ق 5	سم 40	4 دق	45 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع التاسع
	سم 40	4 دق	45 ث	4	6	4	%85		الثلاثاء
	سم 40	4 دق	45 ث	4	6	4			الخميس
ق 5	سم 45	4 دق	45 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع العاشر
	سم 45	4 دق	45 ث	4	6	4	%90		الثلاثاء
	سم 45	4 دق	45 ث	4	6	4			الخميس
ق 5	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع الحادى عشر
	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4	%95		الثلاثاء
	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4			الخميس
ق 5	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4		5 دق	الأسبوع الثاني عشر
	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4	%95		الثلاثاء
	سم 50	4 دق	30 ث	4	6	4			الخميس

القياسات البعدية

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لمتغيرات البحث فى 27-5/28/2013م بعد الانتهاء من تطبيق تدريبات الأنفال .

المعالجة الإحصائية

تمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام :

- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء .
- دلالة الفروق بين الربع الأدنى والربع الأعلى .
- معاملات الارتباط .

استخدام اختبار ويلكسن للابارومترية .

- دلالة الفروق بين المتوسطات للاختبارات .
- النسب المئوية لمعدل التغير " نسب التحسن " .

عرض ومناقشة النتائج :

أولاً : عرض النتائج :

1- الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات القوة العضلية للذرازين والمستوى الرقمي لرمي الرمح

جدول (7)

الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات القوة العضلية للذرازين والمستوى الرقمي لرمي الرمح

ن = 6

مستوى الدلالة P	قيمة z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	اتجاه الإشارة	المعاملات الإحصائية	الاختبارات
0.001	*2.91-	2.50 15.00	2.50 3.00	1 5	- +	قوية قصوى ذرازين	
0.002	*2.83-	1.50 12.50	1.50 2.50	1 5	- +	رمي كرة طبية	
0.017	*2.69-	4.00 14.00	2.00 3.50	2 4	- +	المستوى الرقمي لرمي الرمح	

جدول (7) يوضح وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القوة العضلية للذرازين والمستوى الرقمي لرمي الرمح ، وقد تراوح مستوى الدلالة ما بين (0.001 : 0.017) وهي مستويات أقل من مستوى الدلالة 0.05 الذي ارتفعها الباحث شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول دلالة الفروق وذلك لصالح القياس البعدى .

2- الفروق بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمى لرمى الرمح

جدول (8)

الفروق بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمى لرمى الرمح

$n = 6$

مستوى الدلالة P	قيمة z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	اتجاه الإشارة	المعاملات الإحصائية الاختبارات
0.016	*2.51-	2.0 10.00	2.00 2.50	2 4	- +	قوة قصوى ذراعين
0.027	*2.49-	2.0 6.00	1.00 1.50	2 4	- +	رمي كرة طبية
0.029	*2.72-	5.00 10.00	2.50 2.50	2 4	- +	المستوى الرقمى لرمى الرمح

يوضح جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمى لرمى الرمح ، وقد تراوح مستوى الدلالة ما بين (0.016 : 0.29) وهى مستويات أقل من مستوى الدلالة 0.05 الذى ارتضاها الباحث شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول دلالة الفروق وذلك لصالح القياس البعدى .

3- الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة فى اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمى لرمى الرمح

جدول (9)

**الفرق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية
للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح**

$$n_1 = n_2 = 6$$

مستوى الدلالة P	قيمة z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	عدد الرتب	اتجاه الإشارة	المعاملات الإحصائية الاختبارات
0.001	-	3.00	3.00	1	ضابطة تجريبية	قوة قصوى ذراعين
	*2.94	12.50	2.50	5		
0.001	-	2.50	2.50	1	ضابطة تجريبية	رمي كرة طبية
	*2.86	10.00	2.00	5		
0.002	-	4.00	2.00	2	ضابطة تجريبية	المستوى الرقمي لرمي الرمح
	*2.79	10.00	2.50	4		

يوضح جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح وقد تراوح مستوى الدلالة (0.001 : 0.002) وهي مستويات دلالة أقل من مستوى الدلالة 0.05 الذي ارتفعها الباحث شرطاً لقبول الفروق ولذلك تم قبول دلالة الفروق

4- الفرق بين نسب التحسن بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح

جدول (10)

الفرق بين نسب التحسن بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في

اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح

نسبة التحسن	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			المتغيرات الإحصائية القياسات
	النسبة	بعدى	قبلى	النسبة	بعدى	قبلى	
%36.87	%61.65	32.54	20.13	%24.78	25.13	20.14	قوة قصوى ذراعين
%33.34	%66.26	5.42	3.26	%32.92	4.32	3.25	رمي كرة طبية
%36.26	%50.85	29.13	19.31	%14.59	22.14	19.32	المستوى الرقمي لرمي الرمح

يوضح جدول (10) الفروق في نسب التحسن القياسيين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح ، وبلغت نسب التحسن في القياسيين قبلى والبعدى للمجموعة الضابطة ما بين (14.59% إلى 32.92%) بينما تراوحت ما بين (50.85% إلى 66.26%) للمجموعة التجريبية ، كما بلغ الفرق في نسبة التحسن ما بين (33.40% إلى 36.87%) لصالح المجموعة التجريبية 0

ثانياً: مناقشة النتائج

يوضح جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسيين قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح ، وذلك لصالح القياس البعدى .

ويرجع الباحث هذه الفروق بين القياسيين قبلى والبعدى إلى ملائمة الأحمال التدريبية لتمرينات الأنتقال لمستوى أفراد العينة حيث راعى الباحث مبدأ الفروق الفردية حيث تم إعداد برنامج تدريبي لكل طالب كما راعى الأسس العلمية لبرامج الأنتقال من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة البنية والإستمرارية والتدرج والخصوصية مما ساعد على تنمية القوة القصوى لعضلات الذراعين .

وهذا ما يتفق مع عصام عبد الخالق (1992) (14) في أن الزيادة في قوة الجهاز العضلى تحدث نتيجة لإثارة أكبر عدد من الألياف العضلية وهذا يتم مع زيادة المقاومات المستخدمة فكلما زادت درجة المقاومة (النيل) أستدعى ذلك اشتراك أكبر عدد من الألياف العضلية وبالتالي زيادة القوة العضلية .

كما يتفق الباحث مع رأى كل من عبد العزيز النمر (1992) (12) نبيل عبد المنعم ، محمد الشامي (2000) (22) في أن التدريب بالأنتقال يعد من أفضل الطرق لتنمية القوة العضلية.

يوضح جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسيين قبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح ، لصالح القياس البعدى ، ويرجع الباحث هذه النتائج إلى البرنامج التقليدى والى فترة التدريب التى استمرت لمدة 3 أشهر. وهذا يحقق الفرض الاول الذى ينص على " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسيين قبلى والبعدى لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمى الرمح لصالح القياس البعدى".

يوضح جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح لصالح المجموعة التجريبية.

ويرجع الباحث هذه الفروق بين القياسين البعدين إلى تأثير برنامج الأنتقال حيث يتفق الباحث مع رأى كل عبد العزيز النمر (1992) (12) ومحمد محمود عبدالدائم (1993)(20) في أن تحسين القدرة العضلية لا يتم إلا عن طريق تتميم القوة القصوى فاللاعب لا يستطيع تحقيق درجة عالية من القدرة دون توافر عنصر القوة .

كما يرجع الباحث وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدى إلى تأثير تدريبات الأنتقال للذراعين حيث تشابهت فى تركيبها مع التركيب الديناميكى الأساسى للأداء المهارى الأمر الذى ساعد على توجيه القوة فى مساراتها الصحيحة بمعدلات أداء سريعة تناسب مستوى أداء المهارات قيد الدراسة ، وأيضاً إلى مناسبة الارتفاعات وأوزان الكرات الطيبة ومراعاة مبادئ علم التدريب فى تقنيات الأحمال والشدة وفترات الراحة البيينية وأيضاً إلى البدء بتدريبات الأنتقال لتتميم القوة العضلية كأساس لتنمية القدرة العضلية بإستخدام تدريبات الأنتقال ، حيث يتفق الباحث مع رأى كل من نبيل عبد المنعم ، محمد الشامي (2000) (22) في أن أفضل طريقة لتنمية القدرة العضلية هي التي تتم بإستخدام كل من تدريبات الأنتقال. وهذا يحقق الفرض الثاني الذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة على تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمى الرمح لصالح المجموعة التجريبية " .

يوضح جدول (10) الفروق في نسب التحسن القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القوة العضلية للذراعين والمستوى الرقمي لرمي الرمح ، وبلغت نسب التحسن فين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ما بين (14.59% إلى 32.92 %) بينما تراوحت ما بين (50.85% إلى 66.26 %) للمجموعة التجريبية ، كما بلغ الفرق في نسبة التحسن ما بين (33.40% إلى 36.87 %) لصالح المجموعة التجريبية.

ويرجع الباحث هذه النتائج إلى التأثير الإيجابي لتدريبات الأنتقال مما يوضح إرتفاع معدل أداء القوة القصوى للطلاب حيث ان تدريبات الأنتقال موجهة لتتميم القوة القصوى للعضلات العاملة بشكل أساسى في المتغيرات قيد البحث ، حيث يشير طلحة حسام الدين (1994) إلى وجود إرتباط بين القوة والأداء الحركى يفسره ناتج العمل العضلى كمصدر أساسى لهذه

القوة فالعمل العضلي ظاهرة لها عمق يحدده مستوى توظيف هذا العمل في الأداء الحركي (9 : 166).

كما يرجع الباحث هذه الفروق إلى تأثير تدريبات الأنتقال إيجابيا على تحسين القدرة لعضلات الذراعين وبالتالي أدى إلى رفع المستوى المترافق الرقمي لرمي الرمح ، ويرى الباحث أن تنمية المستوى الرقمي لرمي الرمح يحتاج إلى القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة للدفع بالذراع الرامية للرمح كما يجب أن يتم بقوه وسرعة دون توقف ، وهذا ما إتاحة برنامج تنمية القوة العضلية والذي إشتمل على مجموعة تدريبات تتشابه في مسارها الحركي مع الحركات المطلوبة قيد الدراسة وتأديتها بقوه وسرعة مما ساعد على الارتفاع بالمستوى الرقمي لرمي الرمح بصورة سليمة وفي مسارها الحركي الصحيح بقوه وبراعة ، وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من محمد محمد رفعت محمد (2010) (19) ، باهرة علوان جواد الجميلي (2005) (6) ثامر غانم داؤد محمد الصوفي (2005) (7) ، 15- علي شبوط إبراهيم (2004) (15) ، إيمان عبد الله زيد (2003) (5) ، هشام إبراهيم أحمد (1998)(23) ، ثروت محمد الجندي (1996) (8) .

ويرجع الباحث هذا التحسن في القدرة العضلية والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح إلى تدريبات الأنتقال قيد البحث التي إشتملت على تنمية القوة القصوى للذراعين حيث يؤدى هذا النوع من التدريبات إلى نمو معدلات القوة العضلية لعضلات العاملة ، حيث يؤكد كل من أبو العلا عبدالفتاح (1997) (1) ، صبحى حسانين (1996) (17) أهمية تدريبات الأنتقال في زيادة مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل أسرع عند أداء حركات متتالية وأهميتها في حركات الوثب والدفع .

وهذا يحقق الفرض الثالث الذي ينص على " توجد فروق في نسب التحسن لتدريبات الأنتقال المستخدمة للمجموعة التجريبية والتربيبات التقليدية المستخدمة للجموعة الضابطة تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمي الرمح لصالح المجموعة التجريبية ".

الاستنتاجات

في ضوء إجراءات البحث وحدود العينة الأساسية تم التوصل إلى الآتي :

- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي على القوة العضلية للذراعين لدى الطالب .
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي على المستوى الرقمي لرمي الرمح لدى الطالب .
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي أفضل من البرنامج التقليدي على القوة العضلية للذراعين لدى الطالب.
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي أفضل من البرنامج التقليدي على المستوى الرقمي لرمي الرمح لدى الطالب.

الوصيات

في حدود عينة البحث وما تم التوصل إليه من نتائج يوصى الباحث بما يلى :

- إستخدام تدريبات الأنتقال في التدريب بهدف تطوير القوة العضلية المتفرجة والمميزة بالسرعة للطلاب .
- إجراء دراسات بإستخدام تدريبات الأنتقال في التدريب بهدف تطوير المستوى الرقمي لرمي الرمح .

المراجع

أولاً : المراجع العربية

1. أبو العلا أحمد عبد الفتاح : (1997) التدريب الرياضى ، الأسس الفسيولوجية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
2. أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، إبراهيم شعلان : (1994) فسيولوجيا التدريب فى كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
3. أمجد عبد اللطيف () رسالة الماجستير.
4. ألسيد عبد المقصود : (1994) نظريات التدريب الرياضى الجوانب الأساسية للعملية التربوية ، وحدة الكمبيوتر ، مكتبة الحسنا .
5. إيمان عبد الله زيد (2003) : استخدام أحزمة الأنقال مختلفة الشدة وتأثيرها على بعض المهارات الهجومية والدفاعية في الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق.
6. باهرة علوان جواد الجميلي (2005) : تأثير استخدام تمرينات البليومترك في تطوير القوة العضلية لعضلات الرجلين للاعبى الكرة الطائرة ، مجلة التربية الرياضية -العدد الرابع عشر - العدد الثاني ، العراق .
7. ثامر غانم داؤد محمد الصوفي (2005) أثر استخدام تدريبات الأنقال بطريقتي التدريب الفوري مرتفع الشدة والتكراري في أوجه القوة العضلية الخاصة والإنجاز في قذف التقل للمعوقين - فئة الجلوس ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، جامعة الموصل - كلية التربية الرياضية.
8. ثروت محمد الجندي : (1996) تأثير برنامج تدريبي مقترن بالأنتقال والوثب العميق على معدلات نمو القدرة العضلية للاعبى كرة السلة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان .
9. طلحة حسين : (1994) الأسس الحركية والوظيفية للتدريب الرياضى ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
10. طلحة حسين وآخرون : (1997) الموسوعة العلمية فى التدريب الرياضى ، الجزء الأول ، مركز الكتاب للنشر .
11. عادل عبد البصير وفوزى يعقوب : (1990) أسس ونظريات الجمباز الحديث .

12. عبد العزيز النمر : (1992) تأثير استخدام الأنتقال الحرجة وأجهزة الأنتقال على تتميم التحمل العضلي ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، العدد (15) ، كلية التربية الرياضية للبنين ، القاهرة ، جامعة حلوان ،
13. عبد العزيز النمر ، ناريمان الخطيب : (1996) تدريبات الأنتقال ، تصميم برامج القوة وتنظيم الموسم التدريسي ، مركز الكتاب للنشر .
14. عصام عبد الخالق : (1992) التدريب الرياضي – نظريات وتطبيقات ، دار المعارف ، القاهرة .
15. علي شبوط ابراهيم (2004) اثر استخدام التدريب المركب بالطريقة الفترية منخفضة الشدة في تأهيل الرياضيين المصابين بالضعف العضلي للأطراف السفلية، مجلة التربية الرياضية –المجلد الثالث عشر - العدد الثاني ، ص(219-235).
16. محمد حسن علاوى : (1994) علم التدريب الرياضى ، الطبعة 13 ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
17. محمد صبحى حسانين : (1996) التحليل العاملى للقدرات البدنية فى مجالات التربية البدنية والرياضية ، الطبعة الثانية ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
18. محمد كاظم خلف الرييعي ، حسناء ستار خلف (2004) تأثير استخدام طريقة التدريب التكراري بأساليب تدريبيين مختلفين في تطوير القدرة الانفجارية لدى لاعبي الكرة الطائرة مجلة التربية الرياضية –المجلد الثالث عشر - العدد الثاني 2004م، ص(45-64).
19. محمد محمد رفعت محمد (2010) : تأثير برنامج تدريبي مقترن بالانتقال للقوة العضلية في فترة المنافسات على دقة بعض الاداءات المهارية في الكرة الطائرة ، المؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر التربية البدنية والرياضية تحديات الالفية الثالثة في 23-24/3/2010م
20. محمد محمود عبدالدائم : (1993) برنامج تدريب الاعداد البدني وتدريبات الأنتقال ، الطبعة الأولى ، القاهرة .
21. مفتى إبراهيم : (2001) التدريب الرياضي الحديث ، دار الفكر العربى، القاهرة ، الطبعة الثانية .

22. نبيل عبد المنعم و محمد الشامي : (2000) تأثير تنمية القدرة العضلية على مستوى أداء بعض السلالس الأكروباتية للناشئين ، المؤتمر العلمي الثالث ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، المجلد الرابع ، 17 – 19 أكتوبر .

23. هشام ابراهيم أحمد (1998) تأثير برنامج تدريبي لتنمية القوة المميزة بالسرعة للذراعين على بعض المهارات الهجومية في الكرة الطائرة للمعاقين حركياً ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، جامعة قناة السويس

ثانياً: المراجع الأجنبية

24. Tudoro Bomo :(1998) Periodization theory and metro dology of training human kinetics,.

25. Whittle R.C. (1998) : The Effects of Heavy Ropes and Plyometrics on Selecteol Physical Parameters in female athletes , Appliad Research in coaching and Athletics Annual , Boston .

اثر استخدام تدريبات الأنتقال في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى
الرقمي لمسابقة رمى الرمح

* د / نادر إسماعيل حلاوة

يهدف هذا البحث استخدام تدريبات الأنتقال والتعرف على تأثيرها في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة والمستوى الرقمي لمسابقة رمى الرمح ، اتبع الباحث المنهج التجريبي باستخدام مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وتم اختيار عينة عدمة وبلغ قوامها (12) طالب بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية جامعة الأقصى بفلسطين
أهم الاستنتاجات

- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي على القوة العضلية للذراعين لدى الطالب .
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي على المستوى الرقمي لرمي الرمح لدى الطالب .
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي أفضل من البرنامج التقليدي على القوة العضلية للذراعين لدى الطالب .
- تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي أفضل من البرنامج التقليدي على المستوى الرقمي لرمي الرمح لدى الطالب.

أهم التوصيات

- استخدام تدريبات الأنتقال في التدريب بهدف تطوير القوة العضلية المتجردة والمميزة بالسرعة للطالب .
- إجراء دراسات باستخدام تدريبات الأنتقال في التدريب بهدف تطوير المستوى الرقمي لرمي الرمح .

* أستاذ التدريب الرياضي المساعد بجامعة الأقصى بفلسطين رئيس الاتحاد الفلسطيني للألعاب القوى - عضو الاتحاد العربي للألعاب القوى

Impact if using weight lifting exercises to develop explosive and accelerating powers and digital level for javelin throwing contest

Dr. Nader Ismael Halawa*

Assisting sporting training prof. in Al-Aqsa university, Palestine
Head of Palestinian union for athletics
Member of Arab union for athletics

Abstract

This research aims to using weight lifting exercise and identifying its impact to develop explosive and accelerating powers and digital level for javelin throwing contest.

The researcher followed the experimental approach by using two groups: experimental and controlling. The sample was (12) randomly chosen from the 2nd grade of faculty of physical education, Al-Aqsa university.

Outcomes :

- Weight lifting exercises have a positive effect on muscles of arms for student effect in muscles of arms for students .
- Weight lifting exercises have a positive effect on javelin throwing digital level for students.
- Weight lifting exercises have a better positive effect on muscles of arms than traditional programs for students.
- Weight lifting exercise have a better positive effect on javelin throwing digital level than traditional programs for students.

Recommendations:

- Using weight lifting exercises in training aiming to develop explosive and accelerating powers for students .
- Executing students by using weight lifting exercise in training aiming to develop javelin throwing digital kevel.

* Assisting sporting training prof. in Al-Aqsa university, Palestine