

## فعالية استخدام الأحبال المطاطة لتحسين مستوى أداء بعض

### مهارات لاعبي الكاراتيه

الدكتور/ أحمد يوسف عبدالرحمن

الدكتور/ بلال محمد محمود

الدكتور/ محمد لبيب عبدالعزيز

الباحثة/ ميادة محمد عبدالحميد

### ملخص البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على فعالية استخدام الاحبال المطاطة على مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه من خلال :

- 1- تصميم برنامج تدريبي باستخدام الأحبال المطاطة وذلك بهدف التعرف على :
- 2- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على بعض المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه.
- 3- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه .

وقام الباحث باختيار العينة بالطريقة العمدية من لاعبي نادى طنطا الرياضى واشتملت على (١٠) لاعبين وقد قامت الباحثة بحساب اعتدالية عينة البحث فى المتغيرات الوصفية (السن - الطول - الوزن - العمر التدريبى) وكذلك بعض المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهارى ، ويوضح ذلك جدول رقم (١)،(٢) ، وأشارت اهم النتائج الى الاتي :

- 1- أدى البرنامج التدريبى المقترح باستخدام الأحبال المطاطة إلى حدوث تحسن وتنمية فى المتغيرات البدنية قيد البحث(القدرة العضلية للذراعين والكتفين\_ القدرة العضلية للذراع اليسرى- القدرة العضلية للذراع اليمنى-القدرة العضلية لعضلات البطن - قوة عضلات الظهر - قوة عضلات الرجلين) .
- 2- البرنامج التدريبى المقترح باستخدام الأحبال المطاطة له فاعلية واضحة فنتطوير وتحسين مستوى الأداء المهارى.

**مقدمة ومشكلة البحث :**

يعتبر التدريب الرياضى من أهم العوامل التى تعمل على زيادة فاعلية الأداء عن طريق تطوير وتنمية الجوانب البدنية والجوانب المهارية والوظيفية ، أى أن الهدف من عمليات التدريب هو إحداث تطوير فى الأداء البدنى والمهارى وزيادة كفاءته وفاعليته . ( ١ : ٢ )

ويشير كرامر وآخرون **Kramer & all (٢٠٠٩م)** إلى أن التنوع فى طرق التدريب الرياضى مهم ومطلوب مع الأخذ فى الاعتبار عند إعداد برامج التدريب ضرورة مراعاة اختلاف أشكال الحركات التى تؤدى خلال فترة التدريب كما أن تحديد حجم التدريب المناسب وشدته والاختيار الأمثل لسرعة الأداء خلال التدريب يؤدى إلى تحسين وتطوير مستوى الأداء البدنى .

( ٢٦ : ١١٢ )

لذا يعد استخدام الاتجاهات الحديثة فى التدريب الرياضى تطبيق فى الميدان الرياضى وأحد التقنيات والوسائل التدريبية الغير تقليدية والتى تهدف الى تحسن مستوى الأداء الرياضى . ( ١١ : ٢٥ )

ولهذا تعتبر رياضة الكاراتيه تتطلب القدرات البدنية الخاصة باللعبة لى تسهم الوسائل الحديثة فى التدريب لتنميتها وتطويرها . ( ١٢ : ٣٥ )

ويشير مفتى ابراهيم حماد (٢٠٠٠ م) الى ان استخدام الأحبال المطاطة يعد أحد الأشكال المستخدمة فى تنمية القوة العضلية . ( ١٧ : ١٦ )

كما يوضح كلاً من مارك جبريرو **Mark Gbrario (٢٠٠٢م)**، جون جالين **Jon Galen (٢٠٠٤م)** أن تدريبات الأحبال المطاطه والتى يمكن تسميتها بتدريبات المقاومة المرنة **Elastic Resistance Exercise** توفر الكثير من اتجاهات الحركة أثناء التمرين ، وهذا يعنى مستوى أعلى من التحكم العضلى العصبى ، بالإضافة إلى أنها لا تعتمد على المقاومة ضد الجاذبية الأرضية ولكن المقاومة فيها تعتمد على مدى الإطالة التى تحدث فى الحبل بعكس الأثقال الحرة والأجهزة الى جانب امكانية أداء التمرين فى المدى الكامل للمفصل مما يحسن من مستوى المرونة ويقلل من الإصابة بتمزقات العضلات والأربطة والاقتصاد فى الطاقة وبنل الجهد . ( ٢٧ : ٦ )، ( ٢٥ : ٢٣٢ )

كما يضيف مارك ستون **Mark Ston, B. & Sand Connie**، ساند كوني **MA. (٢٠٠٦م)** أن تدريبات الأحبال المطاطة تحتاج للوضع الصحيح للجسم أثناء الأداء لتحقيق الأستفادة الكاملة من التمرين ، حيث أن وضع الجسم عند بداية ونهاية وأثناء الأداء للتمرين باستخدام الأحبال المطاطة من الأهمية لى يتم تحقيق مقاومة مباشرة ضد العضلة

المستهدفة ، وبذلك يحقق التمرين فاعليته المتمثلة فى الوصول الى أعلى مستوى من الكفاءة للعضلات العاملة مع تحقيق أكبر درجة من الأمان وبأقل خطورة.(٢٨ : ٣٢٢)

ومما سبق ومن خلال المراجع العلمية يتضح أن التدريب باستخدام الأحبال المطاطة يساهم فى اكتساب الصفات البدنية واللياقة الحركية ، كما تعتبر عامل مساعد لرفع مستوى الأداء ، وتأخير ظهور التعب ، ويؤكد ذلك نتائج العديد من الدراسات العلمية والتي أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية مثل دراسة كلا من المهتمدى حسن على (٢٠٠٤م)(٤) ، هبة محمد سعيد (٢٠٠٤م)(٢١) ، رشما عصام الدين محمد(٢٠٠٨م)(٦)،رشما مصطفى مبروك (٢٠٠٨م)(٧)، بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م)(٥)، نشوة محمد حلمى(٢٠٠٩م)(١٩)، والتي تشير نتائجها الى أن استخدام الأحبال المطاطة تعتبر أداة هامة لتطوير وتحسين القدرات البدنية والوظيفية، بالإضافة الى تحسين مستوى الأداء المهارى للرياضيين فى الأنشطة المختلفة ، هذا ما دفع الباحثة إلى وضع برنامج تدريبي عن طريق استخدام الأحبال المطاطة وذلك للتعرف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية والفسولوجية ومستوى الاداء المهارى للاعبى الكاراتيه .

#### هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على فعالية استخدام الاحبال المطاطة على مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه من خلال :

- ٤- تصميم برنامج تدريبي باستخدام الأحبال المطاطة وذلك بهدف التعرف على :
- ٥- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على بعض المتغيرات البدنية للاعبى الكاراتيه.
- ٦- تأثير استخدام الأحبال المطاطة على مستوى الأداء المهارى للاعبى الكاراتيه .

#### فروض البحث :

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى فى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث .
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى فى مستوى الأداء المهارى لعينة البحث .

إجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على مجموعة تجريبية واحدة باستخدام القياسين

القبلي والبعدي .

عينة البحث :

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من لاعبي نادى طنطا الرياضى واشتملت على (١٠) لاعبين وقد قامت الباحثة بحساب اعتدالية عينة البحث فى المتغيرات الوصفية (السن - الطول - الوزن - العمر التدريبى) وكذلك بعض المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهارى ، ويوضح ذلك جدول رقم (١)،(٢) .

### جدول (١)

تجانس عينة البحث فى متغيرات (السن - الطول - الوزن - والعمر التدريبى)

ن=١٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابى	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الألتواء
١	السن	سنة	١٩.٠٠٠	١٩.٠٠٠	٠.٨١٦	٠.٠٠٠
٢	الطول	سم	١٧١.٥٠٠	١٧٢.٠٠٠	١.٦٤٩	٠.٠٩٣
٣	الوزن	كجم	٧٥.٩٠٠	٧٥.٥٠٠	٦.١٩٠	٠.٧١٠
٤	العمر التدريبى	سنة	٥.٤٠٠	٥.٠٠٠	٠.٨٤٣	٠.٣٨٩

يتضح من الجدول (١) أن معاملات الألتواء للمتغيرات المختارة تتراوح بين (٠.٠٠٠) ، (٠.٧١٠) وهذه القيمة تنحصر ما بين (٣±) مما يدل على تجانس عينة البحث في متغيرات السن، الطول، الوزن، والعمر التدريبى.

**جدول (٢)****تجانس عينة البحث فى المتغيرات البدنية والمهارية**

ن=١٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابى	الوسيط	الانحراف المعيارى	الالتواء
١-	الانبطاح المائل ثنى الذراعين (١٠) ث .	عدد	١٣.٢٠٠	١٣.٠٠٠	٠.٧٨٨	٠.٤٠٧
٢-	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليسرى .	متر	٦.٢٣٠	٦.٣٥٠	٠.٤٠٠	٠.٠٥٤
٣-	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليمنى .	متر	٧.٢٦٠	٧.٣٠٠	٠.٢٣٦	١.١٦٢
٤-	إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثنى الركبتين (٣٠ ث)	عدد	٢٣.٦٠٠	٢٣.٥٠٠	٠.٦٩٩	٠.٧٨٠
٥-	إختبار قوة عضلات الظهر .	كجم	١٠٣.٧٠٠	١٠٤.٠٠٠	٠.٩٤٨	٠.٢٣٤
٦-	إختبار قوة عضلات الرجلين .	كجم	٧٦.٦٠٠	٧٦.٠٠٠	١.٢٦٤	٠.١٣٢
٧-	لكمات (كزامى زوكى ) لشاخص متحرك فى ١٠ ث	عدد	١٢.٣٠٠	١٢.٠٠٠	١.٢٥١	٠.٢٨٠
٨-	لكمات (جياكو - زوكى ) لشاخص ثابت فى ٢٠ ث	عدد	٢٣.٤٠٠	٢٣.٥٠٠	٠.٦٩٩	٠.٧٨٠

يتضح من الجدول (٢) أن معاملات الالتواء للمتغيرات المختارة تتراوح ما بين (٠.٠٥٤ ، ١.١٦٢) وهذه القيمة تنحصر ما بين (٣±) مما يدل على تجانس عينة البحث في المتغيرات البدنية والمهارية.

**أدوات جمع البيانات :**

**أولاً : الأدوات والأجهزة المستخدمة**

- جهاز الرستاميتير لقياس الطول (سم) . - ميزان طبي لقياس الوزن (كجم) . - عدد خمسة شواخص
- جهاز الديناموميتر لقياس قوة عضلات الظهر ، قوة عضلات الرجلين .
  - الدراجة الأرجومترية. - عقل حائط . - ساعة ايقاف - كرات طبية وزن ٣ كجم
  - حبال الوثب . - شريط قياس . - أحبال مطاطه . - مقاعد سويديه.

**ثانياً : الاختبارات المستخدمة فى البحث**

من خلال البحث المرجعى للبحوث والمراجع العلمية التى تناولت الاختبارات البدنية للاعبى الكاراتيه، وبعض المتغيرات المهارية، قامت الباحثة بتحديد الاختبارات التالية :

**أ- الاختبارات البدنية : مرفق رقم (١)**

- ١- الانبطاح المائل ثنى الذراعين (١٠) ث . (١٣ : ١٤٣ - ١٤٤)
- ٢- إختبار دفع كرة طيبة ٣ كجم باليد اليسرى . (٣ : ٢٦٢)، (١٣ : ٨٦-٨٨)
- ٣- إختبار دفع كرة طيبة ٣ كجم باليد اليمنى . (٣ : ٢٦١)، (١٣ : ٨٦-٨٨)
- ٤- إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثنى الركبتين (٣٠ ث) . (١٣ : ١٣٩ - ١٤٢)
- ٥- إختبار قوة عضلات الظهر . (١٤ : ٢٠٩)
- ٦- إختبار قوة عضلات الرجلين . (١٤ : ٢١٠)

**ب-الحركات المهارية:**

- ١- كزامى زوكى يمين ويسار لمدة ١٠ ثوانى .
- ٢- جياكو زوكى يمين ويسار لمدة ١٠ ثوانى .

**الدراسة الاستطلاعية :**

أجريت هذه الدراسة فى الفترة من ٢٠٢١/٩/٥ م إلى ٢٠٢١/٩/٩ م وكان الهدف

منها :

- حساب المعاملات العلمية (الثبات - الصدق) للاختبارات البدنية والمهارية المستخدمة فى البحث .
- التعرف على مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة فى البحث .
- تحديد الأسلوب الأمثل لشرح الإختبارات .
- التعرف على الصعوبات التى قد تواجه الباحث أثناء القياس .
- الوصول الأفضل ترتيب لإجراء القياسات .

**المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة :**

قام الباحث بحساب معامل الثبات والصدق للاختبارات قيد البحث عن طريق تطبيق تلك الإختبارات على عينة الدراسة الإستطلاعية وقوامها (٩) لاعبين من بنادى بنها الرياضى وتطبق عليهم نفس شروط عينة الدراسة الأساسية .

وتم إجراء هذه القياسات يوم ٢٠٢١/٩/٢٠ : ٢٠٢١/٩/٢٤م وبفاصل زمني (٧) أيام وتحت نفس الشروط والظروف على قدر الامكان وتم حساب معامل الارتباط البسيط لبيرسون وذلك لإيجاد معامل الارتباط بين نتائج التطبيق الأول والتطبيق الثاني لإيجاد ثبات هذه الإختبارات ، ولما كانت الإختبارات المستخدمة قيد البحث قد طبقت على أبحاث ودراسات سابقة وقد حظيت على معاملات صدق عالية مما يعضد صدق المحتوى أو المضمون فقد قام الباحث بحساب صدق الإختبارات عن طريق حساب الصدق الذاتي للإختبارات (معامل الثبات) وذلك عن طريق إيجاد الجذر التربيعي لمعامل الثبات ، والجدول رقم (٣) يوضح معامل ثبات وصدق الإختبارات المستخدمة في البحث .

### جدول (٣)

#### معامل الارتباط لحساب ثبات وصدق الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث

ن = ٩

م	المتغيرات	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط	الصدق الذاتي
			ع	س-	ع	س-		
١	الانبطاح المائل ثنى الذراعين (١٠) ث .	عدد	١١.٨٨٨	٠.٧٨١	١٢.٢٢٢	٠.٦٦٦	*٠.٧٧٣	*٠.٨٧٩
٢	إختبار دفع كرة طيبة ٣ كجم باليد اليسرى .	متر	٦.١٤٤	٠.٣٣٩	٦.٢٦٦	٠.٢٢٩	*٠.٨٢٥	*٠.٩٠٨
٣	إختبار دفع كرة طيبة ٣ كجم باليد اليمنى .	متر	٧.١٨٨	٠.١٩٠	٧.٢٣٣	٠.١٠٠	*٠.٨١١	*٠.٩٠٠
٤	إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثنى الركبتين (٣٠) ث .	عدد	٢٢.١١١	٠.٧٨١	٢٢.٤٤٤	١.٠١٣	*٠.٧١٩	*٠.٨٤٧
٥	إختبار قوة عضلات الظهر .	كجم	١٠٣.٠٠٠	٠.٨٦٦	١٠٣.٣٣٣	٠.٧٠٧	*٠.٨١٦	*٠.٩٠٣
٦	إختبار قوة عضلات الرجلين .	كجم	٧٤.٥٥٥	٠.٨٨١	٧٤.٨٨٨	١.٠٥٤	*٠.٧٤٧	*٠.٨٦٤
٧	لكمات (كزamy زوكى) يسري ويمنى لشاخص متحرك فى ١٠ ث (مهارى)	عدد	١١.٧٧٧	٠.٦٦٦	١١.٨٨٨	٠.٦٠٠	*٠.٨٦٧	*٠.٩٣١
٨	لكمات (كزamy زوكى) يسري ويمنى لشاخص ثابت فى ٢٠ ث (مهارى) .	عدد	٢٢.٤٤٤	٠.٧٢٦	٢٢.٦٦٦	٠.٥٠٠	*٠.٨٠٣	*٠.٨٩٦

\*قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) = ٠.٦٣٢

يتضح من الجدول السابق رقم (٣) وجود ارتباط دال إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠٥ بين متوسطى التطبيق الأول والتطبيق الثاني فى جميع الاختبارات (البدنية والنواحي المهارية) قيد البحث مما يدل على ثبات هذه الاختبارات ، كما يتضح الصدق الذاتي لهذه الاختبارات المختارة حيث أن جميعها تقترب من الواحد الصحيح وهذا يدل على صدق هذه الاختبارات .



## الخطوات التنفيذية للبحث :

تصميم برنامج التدريب بالأحبال المطاطة :

قامت الباحثة بمسح مرجعي للمراجع العملية المتخصصة والدراسات السابقة في مجال التدريب بالأحبال المطاطة وذلك لتحديد طبيعة وشكل البرنامج المقترح واستناداً لما سبق تم تحديد التدريبات المستخدمة في تصميم برنامج التدريب بالأحبال المطاطة وذلك لكلا من الأحماء، الجزء الرئيسي ، التهدئة مرفق رقم (٢)

## تطبيق البرنامج

القياس القبلي :

تم إجراء القياس القبلي يوم ٢٦/٩/٢٠٢١م للأختبارات البدنية ويوم ٢٧/٩/٢٠٢١م للنواحي المهارية وذلك على عينة البحث الأساسية .

تنفيذ البرنامج :

قام الباحث بتطبيق برنامج التدريب بالأحبال المطاطة على عينة البحث الأساسية وذلك في صالة الكاراتيه بنادى شبين الرياضى فى الفترة من ٣/١٠/٢٠٢١م وحتى ٣/١٢/٢٠٢١م وكانت فترة تطبيق البرنامج (١٠) أسابيع بواقع (٣) وحدات تدريبية . مرفق رقم (٣)

القياس البعدى :

بعد الإنتهاء من تنفيذ البرنامج قام الباحث بإجراء القياس البعدى يوم ٥/١٢/٢٠٢١م للأختبارات البدنية ويوم ٦/١٢/٢٠٢١م للنواحي المهارية وتحت نفس شروط وظروف إجراء القياس القبلي قدر الإمكان .

**عرض ومناقشة النتائج :**
**١- عرض ومناقشة نتائج المتغيرات البدنية :**
**جدول (٤)**
**دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي ونسبة التحسن لعينة البحث في المتغيرات البدنية**
**ن = ١٠**

نسبة التحسن	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
			ع	س	ع	س		
%٢١.٢١	*٩.٦٣٥	٢.٨٠٠	١.٠٥٤	١٦.٠٠٠	٠.٧٨٨	١٣.٢٠٠	عدد	الانبطاح المائل ثنى الذراعين (١٠) ث .
%٢٦.٨٠	*١٠.١٨٢	١.٦٧٠	٠.٢٠٥	٧.٩٠٠	٠.٤٠٠	٦.٢٣٠	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليسرى .
%١٧.٩٠	*١٩.٠٣٠	١.٣٠٠	٠.١٦٤	٨.٥٦٠	٠.٢٣٦	٧.٢٦٠	متر	إختبار دفع كرة طبية ٣ كجم باليد اليمنى .
%٢٤.١٥	*١٩.٠٠٠	٥.٧٠٠	٠.٦٧٤	٢٩.٣٠٠	٠.٦٩٩	٢٣.٦٠٠	عدد	إختبار الجلوس من الرقود من وضع ثنى الركبتين (٣٠) ث
%٦.٢٦	*١٩.٠٣٠	٦.٥٠٠	٠.٩١٨	١١٠.٢٠٠	٠.٩٤٨	١٠٣.٧٠٠	كجم	إختبار قوة عضلات الظهر
%١١.٨٧	*١٦.٠٥٩	٩.١٠٠	١.١٥٩	٨٥.٧٠٠	١.٢٦٤	٧٦.٦٠٠	كجم	إختبار قوة عضلات الرجلين

المتغيرات البدنية

**\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٢٦**

يتضح من جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي عند مستوى (٠.٠٥) في المتغيرات البدنية ، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية حيث انحصرت نسبة التحسن ما بين (٦.٢٦% - ٢٦.٨٠%) والتي تدل على تقدم مستوى اللاعبين في المتغيرات البدنية قيد البحث .

ويمكن إرجاع ذلك إلى فاعلية البرنامج المقترح باستخدام تدريبات الأحمال المطاطة وقدرته على تحسين وتطوير المتغيرات البدنية قيد البحث ، وأن التدريب باستخدام المقاومات

بالأحبال المطاطة يحسن من تنمية النغمة العضلية وبالتالي قوة العضلات ، فتدريبات المقاومة بالحبل المطاط تزيد من سرعة الحركة وقوتها وأيضاً تعمل على أداء التمرين في المدى الكامل للحركة مما يعمل على تحسين وتطوير القدرة العضلية للذراعين والجزع والرجلين ، هذا بالإضافة الى بناء البرنامج التدريبي المقترح باستخدام الأحبال المطاطة بطريقة علمية مقننة واحتواء البرنامج على تدريبات بدنية مبتكرة من الأداء الثابت والمتحرك ومن مسافات مختلفة بالإضافة الى دوام التدريب والتدرج في أداء التدريبات ومراعاة الوضع الصحيح للجسم، ومن خلال التدريب ثلاث مرات اسبوعياً وزيادة عدد تكرارات الأداء الصحيح الناجح ساعد ذلك على تنمية وتطوير القدرة العضلية والسرعة مما يدل على أن البرنامج المقترح باستخدام الأحبال المطاطة أنعكس أثره على تنمية وتحسين المتغيرات البدنية للاعبين الكاراتيه عينة البحث .

ويتفق ذلك مع ما أشار اليه **طلحة حسام الدين وآخرون (١٩٩٧م)** أن تدريبات المقاومة تساعد في تنمية العديد من عناصر اللياقة البدنية ، وأن التدريب باستخدام مقاومات يؤدي الى تعرض العضلات الى اجهاد وضغط وباستمرار هذا التعرض بدوام التدريب نجد أن التركيب الداخلي للعضلات سوف يتكيف على مثل هذا الاجهاد مما في ذلك من حجم العضلات وقوتها والنظم العاملة والأربطة والأوتار . (٨ : ٢٥٨)

كما يؤكد كلا من **فيل ، وتود، Phil P., Todo E. (٢٠٠٥م)** على أن تمرينات المقاومة المرنة **Elastic Resistance Exersice** (الأحبال المطاطة) تزداد المقاومة بزيادة اطالة الحبل مما يحفز العضلة على بناء القوة ، لذا فهي تستخدم لتقوية المجموعات العضلية الرئيسية.

(٢٩ : ١٣)

وتتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج الدراسات التي تناولت برامج التدريب بالأحبال المطاطة والتي أجريت على مختلف الأنشطة الرياضية وأثبتت تحسن المستوى البدني ويذكر الباحث على سبيل المثال دراسات كلا من، **هينتر ميستر وآخرون Hinter Meister Bye et all (١٩٩٨م) (٢٢)** ، **هينتر ميستر ولانجواخرون Hinter Meister R.A Lange G.W et all (١٩٩٨م) (٢٣)** ، **رهودز وآخرون Rhodes et all (٢٠٠٠م) (٣٠)** ، **محمود ربيع أمين (٢٠٠٠م) (١٥)** ، **محمد ابراهيم سعيد (٢٠٠١م) (٩)** ، **نجوى سليمان بيومي (٢٠٠٢م) (١٨)** ، **هبة محمد سعيد (٢٠٠٤م) (٢١)** ، **المهتدي حسن على (٢٠٠٤م) (٤)** ، **رشا عصام الدين (٢٠٠٨م) (٦)** ، **رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م) (٧)** ، **بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م) (٥)** ، **نشوة محمد حلمي (٢٠٠٩م) (١٩)** فقد بينت نتائجها أن البرامج

التدريبية باستخدام تدريبات الاحبال المطاطة أثر إيجابيا على المتغيرات البدنية وأدى الى تنمية وتطوير القدرات البدنية .

وهذا يدل على صحة الفرض الأول والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين

القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث " .

٢- عرض ومناقشة نتائج مستوى الأداء المهارى :

### جدول (٥)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي ونسبة التحسن لعينة البحث فى مستوى الأداء المهارى

ن = ١٠

المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت	نسبة التحسن
		س	ع	س	ع			
لكمات (كزامى زوكى)يمين ويسار من التحرك على البساط.	عدد	٢١.٦٠٠	٠,٦٩٩	٢٦,١٠٠	٠,٧٣٧	٤,٥٠٠	*١٤.٦٤٣	%٢٠.٨٣
لكمات (كزامى زوكى)يمين ويسار من الثبات على البساط.	عدد	١٤.٤٠٠	٠,٥١٦	١٨.٢٠٠	٠,٦٣٢	٣.٨٠٠	*١٩.٠٠٠	%٢٦.٣٨

\*قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) = ٢.٢٦

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي عند مستوى ٠.٠٥ فى مستوى الأداء المهارى حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية ، كما يوضح أيضاً نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي والتي انحصرت بين (%٢٠.٨٣، %٢٦.٣٨) .

ويمكن إرجاع ذلك التحسن إلى البرنامج التدريب المقترح باستخدام الأحبال المطاطة والذي ساعد على الارتفاع بمستوى أداء المهارات وذلك لاستخدام البرنامج لتدريبات متشابهة مع طبيعة الأداء واستخدام نفس المسار الحركى للمهارات بالإضافة الى دوام التدريب ، كما أن تنمية القوة العضلية والسرعة أدى الى تطوير الأداء المهارى ، مما يؤكد على أهمية تدريبات المقاومات بالأحبال المطاطة للارتقاء بمستوى الأداء المهارى.

ويتفق ذلك مع ما أشار اليه محمد الوقاد ، محمد شمعون (١٩٩٤م) (١٠) إلي أن

البرنامج التدريبي المقنن يؤثر تأثيراً إيجابيا علي تنمية القدرات البدنية والمهارية.

ويتفق أيضا مع ما ذكره مفتى إبراهيم (١٩٩٤م) أن الإعداد البدنى الجيد يسهم فى تنمية وتطوير الأداء وظهوره بمستوى أداء مثالى.(١٦ : ٧)

كما يتفق مع ما ذكره هيكي, Hickey, D.M. (١٩٩٧م) (٢٤) أن أفضل أسلوب تدريبي يتناسب مع تطوير وتنمية الصفات البدنية والقدرات الحركية هو الذي يتشابه مع المسار الحركي لتدريبات المنافسة في المواقف التدريبية.

وتتفق نتائج هذه الدراسة من حيث تأثير البرنامج التدريبي المقترح بالأحبال المطاطة على المستوى المهارى مع نتائج بعض الدراسات التى تناولت تأثير برامج مقترحة بالأحبال المطاطة على تنمية المهارات الفنية مثل دراسة محمود ربيع أمين (٢٠٠٠م) (١٥) ، محمد ابراهيم سعيد (٢٠٠١م) (٩) ، نجوى سليمان بيومى (٢٠٠٢م) (١٨) ، هبة محمد سعيد (٢٠٠٤م) (٢١) ، رشا عصام الدين (٢٠٠٨م) (٦) ، رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م) (٧) ، بسنت سعد الدين خليل (٢٠٠٨م) (٥) ، نشوة محمد حلمى (٢٠٠٩م) (١٩) ، والتى أوضحت نتائجها أن تدريبات الأحبال المطاطة تؤدي الى تطوير مستوى الاداء المهارى .

وهذا يدل على صحة الفرض الثانى والذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى فى مستوى الأداء المهارى لعينة البحث . "

**الإستخلاصات والتوصيات :**

**الإستخلاصات :**

فى ضوء أهداف البحث وفروضه وفى حدود عينة البحث والمعالجات الإحصائية التى تم إستخدامها والنتائج التى تم التوصل إليها يمكن إستخلاص الآتى:

٣- أدى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام الأحبال المطاطة إلى حدوث تحسن وتنمية فى المتغيرات البدنية قيد البحث(القدرة العضلية للذراعين والكتفين\_ القدرة العضلية للذراع اليسرى- القدرة العضلية للذراع اليمنى-القدرة العضلية لعضلات البطن - قوة عضلات الظهر \_ قوة عضلات الرجلين ) .

٤- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام الأحبال المطاطة له فاعلية واضحة فتطوير وتحسين مستوى الأداء المهارى.



## التوصيات :

فى ضوء أهداف البحث ونتائجه وما تم استخلاصه يمكن تقديم التوصيات التالية:

- ١- الاهتمام بتطبيق البرنامج التدريبى المقترح باستخدام الأستيك المطاط على عينات مماثلة لتطوير وتحسين الصفات البدنية ومستوى الأداء المهارى للاعبين .
- ٢- ضرورة اهتمام الاتحاد المصرى للكراتيه بعقد دورات تدريبية وتنقيفية للمدربين لتعريفهم بأهمية التدريب باستخدام الأحبال المطاطة فى تنمية وتحسين القدرات البدنية ومستوى الأداء المهارى .
- ٣- إجراء دراسات مماثلة لهذه الدراسة على عينات ومراحل سنية مختلفة .

## المراجع

### أولا : المراجع العربية

- ١- أبو العلاء أحمد عبد الفتاح : فسيولوجيا اللياقة البدنية، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي ، القاهرة . (١٩٩٣م)
- ٢- أحمد أمين محمد : برنامج تدريبي فى الملاكمة لمواجهة الحاسب الالى فى التحكيم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق . (١٩٩٥م)
- ٣- إسماعيل حامد عثمان : اختبارات أندية التحمل فى الملاكمة فى محافظات الجمهورية (بطاريات اختبار) ، القاهرة . (٢٠٠١م)
- ٤- المهتدى حسن على : تأثير استخدام الأحبال المطاطة على القدرة العضلية للرجلين والذراعين للاعبى كرة اليد الناشئين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان . (٢٠٠٤م)
- ٥- بسنت سعد الدين خليل : تأثير استخدام أربطة المقاومة المطاطة على تنمية بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة والمستوى الرقى لمسابقات المسافات القصيرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان . (٢٠٠٨م)
- ٦- رشا عصام الدين محمد : تأثير برنامج مقترح باستخدام الأحبال المطاطة على القدرة العضلية للرجلين والذراعين والمستوى الرقى لسباق دفع الجلة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الثالث " تطوير المناهج التعليمية فى ضوء الاتجاهات الحديثة وحاجة العمل ، مارس ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق . (٢٠٠٨م)
- ٧- رشا مصطفى مبروك (٢٠٠٨م) : تأثير برنامج مقترح باستخدام الأحبال المطاطة على بعض المتغيرات البدنية والف-لوجية ومستوى أداء بعض المهارات فى الكرة الطائرة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الثالث " تطوير المناهج التعليمية فى ضوء الاتجاهات الحديثة وحاجة العمل ، مارس ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق .



- ٨- طلحة حسام الدين ، : الموسوعة العلمية فى التدريب الرياضى ، الجزء الأول ، وفاء صلاح الدين ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة . مصطفى كامل ، سعيد عبد الرشيد (١٩٩٧م)
- ٩- محمد ابراهيم سعيد العيشى : تأثير برنامج مقترح للتدريب باستخدام الأستيك المطاط على مرونة العمود الفقري وأثره على مستوى أداء مهارة الكوبرى وبعض المتغيرات البدنية للمصارعين الناشئين ، مجلة التربية البدنية والرياضة ، العدد ٣٦ ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .
- ١٠- محمد أحمد الوقاد ، : أثر برنامج مقترح على تنمية بعض عناصر اللياقة البدنية والمتغيرات الف-لوجية لدى الناشئين فى الحرس الوطنى ، مؤتمر الرياضة للجميع ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .
- ١١- محمد حامد شداد ( ٢٠١٤م ) : مبادئ تدريب الكاراتيه ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١٢- مراد طرفة إبراهيم ( ٢٠٠٢م ) : الكاراتيه بين النظرية والتطبيق ، دار الفكر العربى ، القاهرة
- ١٣- محمد حسن علاوى ، : اختبارات الأداء الحركى ، دار الفكر العربى ، القاهرة . محمد نصر الدين رضوان (٢٠٠١م)
- ١٤- محمد صبحى حسنين : القياس والتقويم فى التربية البدنية والرياضية ، ج ٢ ط ٤ ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١٥- محمود ربيع أمين : تأثير التدريب بالأحبال المطاطة على القدرة العضلية ومستوى الأداء فى رياضة الكاراتيه ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان .
- ١٦- مفتى ابراهيم حماد (١٩٩٤م) : الإعداد المهارى والخططى للاعب كرة القدم ، دار الفكر العربى ، القاهرة .
- ١٧- مفتى ابراهيم حماد (٢٠٠٠م) : أسس تنمية القوة العضلية بالمقاومات ، مركز الكتاب للنشر والتوزيع ، القاهرة .



- ١٨- نجوى سليمان بيومي (٢٠٠٢م): فاعلية تدريبات الحبال المطاطة والأثقال على دينامية بعض العناصر البدنية الخاصة ومستوى أداء صعوبتي وثبة الفراشة Butterfly والحركة الغاطسة Illusion فى التمرينات الايقاعية ، بحث منشور ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، المجلد السابع عشر، يوليو ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان .
- ١٩- نشوة محمد حلمى: تأثير تدريبات المقاومة بالأحبال المطاطة والأثقال على تحسين بعض الصفات البدنية ومستوى الأداء لبعض المهارات الهجومية فى رياضة المبارزة ، بحث منشور ، المجلة العلمية علوم وفنون الرياضة ، المجلد الثالث والثلاثون ، يونيو ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان .
- ٢٠- نفين حسين محمود (٢٠١٤م) دراسة تحليلية للأساليب الفنية للأداءات المهارية والخطية لأولمبياد لندن ٢٠١٢ رجال فى رياضة الكاراتيه ، بحث منشور ، المجلد السابعون ، كلية التربية الرياضية للبنات بالهرم جامعة حلوان.
- ٢١- هبة محمد سعيد أبو زيد: برنامج مقترح باستخدام الحبال المطاطة لتحسين المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء بعض الوثبات فى التمرينات الايقاعية ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان .



ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 22- **Hinter Meister. R, Abey,M.J. et all (1998)** :Quantification of elastic Resistance Knee Rehabilitation exercises, the Journal of orthopedic, sports Physical (Therapy) bhimare MD. 28 (1) July 40-50 .
- 23- **Hinter Meister. R, Lange. GW.et all(1998)** :Electromyography activity and applied load during Shoulder Rehabilitaion exercises using elastic resistance “ American Journal of Sport Medicine (Walton, Mass) 26 (2) Mar 1 a Pr, 210- 220.
- 24- **Hickey,D.M. , (2009)** :Karate Techniques and Tactics, Martial Arts series, Human Kinetics Publishers Inc,.
- 25- **Jon Galen. Beshop. (2004)** :Fitness through Aerobics dory fox San Francisco.
- 26- **Kramer,J.B. & M.H. & Stone,H.S. Obryant.(1997)** :Effects of Single Vergus multiple sest training impact of volume, intensity and variation journal of string and conditioning research .
- 27- **Mark Gbrario, (2002)** :The complete Guide to Rebated Resistance Exercises spry products INC Mundelein Illinois .
- 28- **Mark Ston, B.Sand Connie, MA. (2006)** :The Complete guide to Rubberized Resistance exercises .
- 29- **Phill Page, Todo E. (2005)** :Strength band training Human Kinetics, U.S.A.
- 30- **Rhodes,E.C., et all (2000)** :Effects on one year of resistance training on the relation between muscular strength on bone clansity in oldenly women, Sports Medicine, Oxford, England, Feb.