

تأثير تدريبات خاصة بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة علي الركلة الدائرية (جودان ما واشي جيري) لدي لاعبي الكوميتيه في رياضة الكاراتيه

أ.د/أسامة عبد الرحمن

أستاذ التدريب الرياضي

كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

د/محمود أحمد عبد الدايم

مدرس بقسم التدريب الرياضي

كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

م/حسن أحمد حسن أحمد

معيد بقسم التدريب الرياضي

كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

أ.م.د/هشام حجازي

أستاذ مساعد بقسم مناهج وطرق التدريس

كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

المخلص

هدفت الدراسة الى التعرف على "تأثير تدريبات خاصة بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة علي الركلة الدائرية (ماواشي جيري) لدي لاعبي الكوميتيه في رياضة الكاراتيه"، واستخدام الباحثين المنهج التجريبي عن طريق القياس القبلي والقياس البعدي وذلك لملائمته لطبيعة الدراسة، واشتملت العينة علي عدد (١٠) لاعبين من لاعبي الدرجة الأولى بالاتحاد المصري للكاراتيه بتخصص الكاراتيه بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة، واستخدم الباحث المسح المرجعي والمقابلات الشخصية وذلك لجمع بيانات البحث، وتوصل البحث إلي تنمية المرونة والقوة المميزة بالسرعة الخاصة ومستوي فاقد المرونة لدي اللاعبين وأيضا المستوي المهاري لهم في الركلة الدائرية في الكوميتيه قيد البحث.

مقدمة ومشكلة البحث

تتميز رياضة الكاراتيه بتعدد الأساليب الفنية للمهارات الحركية حيث تنقسم إلى مهارات هجومية ومهارات دفاعية والتي تتصف بالتغير السريع المستمر لمواقف اللعب المختلفة حيث تمارس هذه المهارات إما عن طريق الأداء الوهمي وهو ما يسمى بالكاتا أو تمارس عن طريق الأداء الفعلي وهو ما يسمى بالكوميتية مما يتطلب من اللاعب قدرات بدنية ومهارية عالية خاصة عند أداء المهارات الحركية .

وتعتبر المرونة احدي المكونات (العناصر) البدنية الهامة للأداء الحركي لجميع الألعاب الرياضية إذا أنها تشكل مع باقي المكونات الأخرى كالقوة العضلية والسرعة والتحمل والرشاقة والتي يعتمد عليها اكتساب وإتقان الأداء الحركي للمرونة .

تستهدف الركلات الدائرية الجزء العلوي من الجسم كالرأس والصدر والظهر والجوانب. وفي هذه الركلات يتم الضرب بسطح القدم وتنفيذ هذه الركلات يتم رفع القدم من جانب الجسم علي أن يكون الفخذ بشكل مستقيم موازي مع الأرض وبعد ذلك يتم إرسال القدم بسرعة الى الهدف في مسار نصف دائري مع لف القدم المرتكز عليها بحيث تكون أصابعها متجهة ناحية حركة القدم ولا تنفذ هذه الركلات اعتمادا على قوة الرجل فحسب بل لابد من سرعة الدوران ولف الفخذ ولف القدم المرتكز عليها (٩٠) درجة وإبقائها ملتصقة بالأرض أثناء لفها بالتزامن مع لف الرجل مع المحافظة على التوازن(١ : ٤٥).

وتوضح دراسة خالد وحيد إبراهيم (٢٠١٠)، محمد شوقي كشك (٢٠٠١) تحديد مصطلحا جديدا لهذا الفارق بين المرونة الإيجابية والسلبية وهو مؤشر " فاقد المرونة " حيث أوضح أنه لا يوجد فائض في المرونة وإنما هناك نقص في مستوى قوة

المجموعات العضلية القائمة بالحركة على المفصل أو نقص في مستوى الإطالة للعضلات المقابلة لها على نفس المفصل وليس فائضا، كما أن هذا النقص ينتج عنه الفرق بين المدى الحركي الإيجابي والمدى الحركي السلبي للمفصل وتحديد مقدار هذا الفاقد تبعا لمستوى كل من المرونة الإيجابية والسلبية يوضح القصور في مستوى القوة للعضلات القائمة بالحركة أو إطالة العضلات المقابلة، و يعتبر مؤشر فاقد المرونة عاليا إذا كان الفرق بين المرونة الإيجابية والسلبية أكثر من (٢٥) درجة على جهاز الجينوميتر(جهاز قياس الزوايا) وبالتالي تصبح هناك الحاجة إلى تدريبات القوة ، ويعتبر مؤشر فاقد المرونة منخفضا إذا كان الفرق بين المرونة الإيجابية والسلبية أقل من (٢٥) درجة وتصبح هناك الحاجة إلى تدريبات المرونة (٨ : ٣)(٤ : ٢).

ومن خلال القراءات النظرية والملاحظات الميدانية والدراسة الاستطلاعية التي قام بها الباحث على عدد (٣) من لاعبين من الدرجة الأولى تبين وجود اختلاف في مقدار مؤشر فاقد المرونة يتراوح ما بين ٥ سم إلى ١٠ سم على جهاز مؤشر فاقد المرونة وكذلك في مستوى أداء الركلات الدائرية ولذا يعتقد الباحث أن هناك ارتباط ما بين انخفاض مؤشر فاقد المرونة ومستوى أداء الركلات.

ومن هنا أتضح للباحث أهمية تطوير أداء الركلة الدائرية ماواشي جيرى (قيد البحث) لما لها من فاعلية على نتائج المباريات تخصص قتال فعلى كومتية (kumite) حيث أن اللاعب لا يستطيع أن يفوز بالمباراة قبل انتهاء الوقت الأصلي للمباراة إلا في حالة وجود فارق ثمانية نقاط بينة وبين منافسة وهذا يدعو إلى العمل على إتقان المهارات التي يمكن من

خلالها الحصول على اكبر عدد من النقاط ومن خلالها الحصول على ثلاث نقاط أو نقطتين أثناء الهجمة الواحدة على المنافس وذلك يؤدي إلى توفير الوقت والجهد للاعب القتال الفعلي كوميتية (kumite) أثناء المباريات .

لذا يحاول الباحث من خلال هذه الدراسة العلمية تعديل وسيلة قياس المرونة بواسطة (جهاز مؤشر فاقد المرونة) علي أن يتم القياس بها في وضع متشابه إلى حد كبير مع الأداء الفني للركلة الدائرية علي أن تكون وحدة القياس(سم) بدلا من (الدرجة) بجهاز الجينوميتر مما يؤدي إلى سهولة قياس المرونة لمفصل الفخذ وتطبيق تدريبات خاصة للمرونة يتم التوصل اليه عن طريق جهاز مؤشر فاقد المرونة المعدل وذلك أثناء فترة الإعداد الخاص ضمن برنامج تدريبي مقترح للاعب الكوميتيه في رياضة الكاراتيه ومعرفة تأثير التدريبات الخاصة بالمرونة السلبية على مستوى أداء الركلة الدائرية.

أهداف البحث :

التعرف علي تأثير بعض التدريبات الخاصة بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة المعدل علي مستوى أداء الركلة الدائرية (ماو اشبي جيرى) من خلال الاهداف الفرعية التالية :-

١ . تحسين مستوى فاقد المرونة علي أداء الركلة الدائرية (ماو اشبي جيرى) لدي لاعب الكوميتيه في رياضة الكاراتيه.

٢ . تحديد اهم المتغيرات البدنية الخاصة

أ- القوة المميزة بالسرعة الخاصة

ب- المرونة الخاصة علي أداء الركلة الدائرية (ماو اشبي جيرى) لاعب الكوميتيه في رياضة الكاراتيه.

- ٣ . تأثير التدريبات الخاصة علي مستوى أداء الركلة الدائرية (ماو اشبي جيرى) يمين – شمال لدي لاعبي الكوميتيه في رياضه الكاراتيه.
- ٤ . نسبة تحسن (فاقد المرونة – القوة المميزة بالسرعة الخاصة – المرونة الخاصة).

فروض البحث:

- ١ . توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في فاقد المرونة لصالح القياس البعدي.
- ٢ . توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القوة المميزة بالسرعة الخاصة بالركلة الدائرية لصالح القياس البعدي.
- ٣ . توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المرونة الخاصة بالركلة الدائرية لصالح القياس البعدي.
- ٤ . توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء الركلة الدائرية أثناء المباريات من خلال المحكمين لصالح القياس البعدي.
- ٥ . توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في نسب تحسن كل من (فاقد المرونة- القوة المميزة بالسرعة الخاصة- المرونة الخاصة).

الدراسات السابقة:

اشتملت على (٣) دراسات عربية وتم ترتيبها وفقا لسنة نشر الدراسة:
دراسة : محمد شوقي كشك (٢٠٠١)(٨).

أهم النتائج : أثرت تدريبات المرونة السلبية بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة إيجابيا على بعض المتغيرات الكينماتيكية لمتسابقى الوثب الثلاثي.

دراسة : محمد عطا الله أحمد (٢٠١٤م) (٩).

العنوان : "تأثير تنمية المرونة الخاصة بدلالة فائض المرونة علي بعض المتغيرات الكينماتيكية ومستوي الأداء المهارى للشقلبة الامامية علي اليدين علي جهازي الارض وحصان القفز".

الهدف : التعرف علي تأثير المرونة الخاصة بدلالة فائض المرونة علي بعض المتغيرات الكينماتيكية ومستوي الأداء المهارى للشقلبة الامامية علي اليدين علي جهازي الارض وحصان القفز.

المنهج المستخدم : التجريبي.

العينة : طلاب الفرقة الثالثة.

أهم النتائج : دلت النتائج علي أن نتائج دراسة المجموعة التجريبية التي خضعت برنامج التدريب تعتمد علي الاستدلال بفائض المرونة كمؤشر لاستخدام أي من تمرينات الاطالة او تمرينات القوة عند التنمية وقد حققت تقدما ملحوظا في درجات تقييم الأداء المهارى في القياسات القبلي والبعدى.

مدى الاستفادة من الدراسات المرتبطة:

تناولت الدراسات المرتبطة العديد من الموضوعات المرتبطة بتدريبات المرونة الايجابية والسلبية وكيفية استخدام فاقد المرونة كمعيار لتحديد انسب التدريبات حيث ألفت الضوء على كثير من المعلومات والنتائج التي ساعدت في التعرف علي فاقد المرونة بصفة خاصة وهي:

– ماهية التدريبات الخاصة وأهميته وأنواعه.

– ماهية فاقد المرونة وأهميته وكيفية قياسه.

العنوان : "استخدام مؤشر فاقد المرونة لتحسين المدى الحركي للطرف السفلى ومستوى الأداء الحركي الخاص للاعبي كرة القدم".

الهدف : التعرف على أثر تنمية كل من قوة المجموعات العضلية القائمة بالحركة للرجلين وإطالة العضلات المقابلة على زيادة المدى الحركي لمفصل الفخذ ومستوى الأداء الحركي.

المنهج المستخدم : التجريبي.

العينة : ٢٤ لاعب.

أهم النتائج : أدى استخدام مؤشر فاقد المرونة إلى التقسيم الموضوعي للاعبي كرة القدم إلى

مجموعات تبعا لمستوى القوة العضلية أو الإطالة لديهم محققا مبدأ الفروق الفردية والتخصوية في التدريب ، كما أن توجيه التدريب لتنمية كل من قوة المجموعات العضلية القائمة بالحركة للرجلين وإطالة

العضلات المقابلة أدى إلى زيادة المدى الحركي لمفصل الفخذ ومستوى الأداء الحركي الخاص بلاعبي كرة القدم (الوثب العمودي – عدو ٣٠ متر بدون كرة – ركل الكرة لأبعد مسافة).

دراسة : خالد وحيد إبراهيم ومحمد الديسطة عوض (٢٠٠٩) (٤).

العنوان : "تأثير تدريبات المرونة السلبية بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة على بعض المتغيرات الكينماتيكية لمتسابقى الوثب الثلاثي".

الهدف : التعرف على تأثير تدريبات المرونة السلبية بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة على بعض المتغيرات الكينماتيكية لمتسابقى الوثب الثلاثي.

المنهج المستخدم : التجريبي.

العينة : ١٢ لاعب

المجال المكاني: صالة الكاراتيه بكلية التربية الرياضية جامعة المنصورة .

المجال الزمني: تم إجراء قياسات البحث القبلي والبعدي وتطبيق التدريبات الخاصة بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة أثناء فترة الإعداد الخاص ضمن برنامج تدريبي للاعبين الدرجة الأولى كاراتيه في الفترة من ٢٥/١١/٢٠١٧ م وحتى ٥/٢/٢٠١٨ م .

عينة البحث : تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الدرجة الأولى المسجلين في منطقة الدقهلية والاتحاد المصري للكراتيه وعددهم (١٠) لاعبين وتم إجراء التجانس بينهم في القياسات القبلي للمتغيرات قيد البحث.

- تحليل التدريبات المستخدمة والتعرف كيفية قياس فاقد المرونة خلال الدراسات السابقة.

- تحديد القياسات الخاصة للمرونة الإيجابية والسلبية للركلة الدائرية (ماواشي جيرى).

- تحديد القياسات الخاصة للقوة المميزة بالسرعة للركلة الدائرية (ماواشي جيرى).

- تحديد بعض العوامل الهامة المرتبطة بالتدريبات الخاصة للركلة الدائرية والتي سوف يتم مراعاتها أثناء تصميم البرنامج التدريبي وإجراء البحث وعرض ومناقشة نتائجه وهي:

إجراءات البحث:

المنهج المستخدم: المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة والقياس القبلي- البعدي.

جدول (١)

توزيع عينة البحث

م	العينة		العدد
١	عينة الدراسة الأساسية	المجموعة التجريبية	١٠
٢	عينة الدراسة الاستطلاعية		١٠
٣	اجمالي العينة		٢٠

جدول (٢)

اعتدالية توزيع للعينة قيد البحث في المتغيرات الأساسية قيد البحث

(ن=٢٠)

م	القياس	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	السن	السنة	٢٠,٠٠٠	٢٠,٥٠٠	٠,٩٤٣	-٠,٩٩٤
٢	الطول	سنتيمتر	١٧١,٧٠٠	١٧١,٥٠٠	٧,١٣٤	١,٣١٦
٣	الوزن	كيلو جرام	٧١,٢٠٠	٧٣,٠٠٠	٩,٣٦٧	-٠,٤٥٥
٤	العمر التدريبي	السنة	٩,٤٠٠	٩,٥٠٠	٣,٢٧٣	-٠,١٣٦

٦. الذراع المعدني مثبت على عجلات رول مانبلى.

كيفية استخدام فاقد المرونة المعدل :

يقوم اللاعب بالجلوس على القاعدة المعدنية ويقوم بفرد الرجلين على ذراعي الجهاز وضع الجلوس طويل ثم يقوم بفتح الرجلين إلى أبعد مسافة بدون أي مقاومة من الجهاز ثم يتم قراءة شريط القياس وتسجيل (المرونة الإيجابية) ثم بعد ذلك يتم تثبيت الجهاز واستخدام مقاومة الجهاز من خلال الترس حتي يصل اللاعب إلى أقصى مسافة ممكنة ثم يتم قراءة شريط القياس وتسجيل (المرونة السلبية).

كيفية تحديد فاقد المرونة :

يتم تحديد فاقد المرونة لمفصل الفخذ من خلال :

فاقد المرونة لمفصل الفخذ = مقدار المرونة السلبية لمفصل الفخذ - المرونة الإيجابية لمفصل الفخذ (٨ : ٣)

قياسات واختبارات البحث :

- القياسات الأنتروبومترية : (الطول ، الوزن)

- قياسات فاقد المرونة الخاصة للاعبين الكاراتيه.

الاختبارات المهارية :

○ اختبار القوة المميزة بالسرعة الخاص بالركلة

الدائرية (ما واشي جيرى) (يمين - شمال) (١)

○ قياس اقصى مدي لزواوية الحوض أثناء أداء

الركلات (ما واشي جيرى) (يمين - شمال) (١)

○ مباريات كاراتيه (كوميتية) لقياس مستوي أداء

الركلة الدائرية من خلال الحكام مرفق (٢)

الدراسات الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء عدة دراسات في الفترة من ١٥ / ٩

٢٠١٧ / م إلى ٢٢ / ١١ / ٢٠١٧ م

يتضح من جدول (٢)، أن قيم معاملات الالتواء للعينة قيد البحث في المتغيرات الأساسية قيد البحث قد تراوحت ما بين (-٠,٩٩٤، ٠,٣١٦) أي أنها تنحصر ما بين (±٣) مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة قيد البحث في هذه المتغيرات.

أدوات وأجهزة البحث :

- جهاز قياس الطول والوزن (رستا ميتر)، شريط قياس ، ساعة إيقاف ، صناديق (٤٠ سم × ٥٠ سم) ارتفاعات (٣٠، ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٥٠ سم)، حواجز بارتفاعات مختلفة، علامات إرشادية (كنزات)، أطواق ، كرات طبية (٣ كجم)، جمل بأوزان مختلفة. - جهاز فاقد المرونة المعدل.

- جهاز حاسب آلي HP ProBook ، طابعه HP DeskJet Printer

جهاز مؤشر فاقد المرونة المعدل :

وفقا لما ذكره تيدو Tidow (١٩٩٩) في تصميمه لوسيلة قياس للمرونة الخاصة لمتسابقى الحواجز فقد قام الباحث بتعديل وتنفيذ جهاز مؤشر فاقد المرونة بصورة تتشابه مع المسار الحركي للركلة الدائرية (١٣)

المكونات :

١. شريط قياس.
٢. قاعدة معدنية مثبتة بطول (٣٠) سم وعرض (٣٠) سم .
٣. عمود معدني مثبت بالقاعدة المعدنية بهتريس طوله (١) متر .
٤. ظهر معدنية مثبتة في القاعدة المعدنية .
٥. ذراع معدني للجهاز يمين وشمال طول (١) متر وعرضه (٢٠) سم .

الدراسة الاستطلاعية الأولى:-

تم اجراء هذه الدراسة في المدة من ١٥ / ٩ / ٢٠١٧ م الى ٢٠ / ١١ / ٢٠١٧ م بهدف تعديل جهاز مؤشر فاقد المرونة على بعض الطلاب خارج عينة البحث والذين بلغ عددهم (٣) لاعبين من الفرقة الثالثة تخصص تدريب كاراتيه ذو المستوى المتقدم.



لاعبي الدرجة الأولى وحاصل على دورات تدريبية متقدمة .

حكم درجة أولى لا تقل خبرته عن ١٠ أعوام .
مرفق (٤)

عناصر اللياقة البدنية الخاصة بلاعبي الكوميتية من (١٩ - ٢١ سنة) والتي حققت ٥٠% فأكثر من أراء الخبراء من خلال استمارات استطلاع رأى الخبراء في رياضة الكاراتيه

بهدف تعديل جهاز مؤشر فاقد المرونة واختيار محتوى وتصميم برنامج تدريبي للتدريبات الخاصة بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة والتأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:-

تم اجراء هذه الدراسة يوم ٢١ / ١١ / ٢٠١٧ م واستهدفت التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة و معايره جهاز مؤشر فاقد المرونة المعدل في البحث وقد تم اجراء هذه الدراسة على عينة قوامها (٢) لاعبين من الفرقة الثالثة تخصص تدريب كاراتيه ذو المستوى المتقدم.

استطلاع رأى الخبراء:

قام الباحث بتصميم استمارة لاستطلاع رأى الخبراء في رياضة الكاراتيه لتحديد عناصر اللياقة البدنية الخاصة بلاعبي الكوميتية من (١٨ - ٢١ سنة) في رياضة الكاراتيه وقام الباحث بعرض الاستمارة على المتخصصين والخبراء ممن تتوافر فيهم الشروط التالية:

- أن يكون حاصل على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية في رياضة الكاراتيه.

- مدرب حاصل على الحزام الأسود ٥ دان ولا تقل عدد سنوات خبرته عن ٢٠ عام وله خبرة في تدريب

م	عناصر اللياقة البدنية	النسبة %
١	القوة المميزة بالسرعة	١٠٠%
٢	المرونة	٩٠%
٣	سرعة رد الفعل	٨٠%
٤	الرشاقة	٧٠%
٥	التوازن	٦٠%
٦	تحمل القوة	٥٠%

خطوات تصميم البرنامج التدريبي مرفق (٣) :

- زمن تدريبات المرنة من ١٥ : ٢٠ دقيقة .
- عدد المجموعات داخل الوحدة التدريبية يتراوح من ٣-٥ مجموعات.
- عدد مرات تكرار التمرين الواحد داخل المجموعة لتدريبات المرنة الإيجابية من ٥-٦ مرات وتدريبات المرنة السلبية من ١٠-٢٠ مرة.
- فترة دوام التدريب في المجموعة الواحدة وتدريبات المرنة الإيجابية من ٨-١٢ ثانية وتدريبات المرنة السلبية من ٢٠-٤٥ ثانية.
- نسبة العمل إلى الراحة ١-٠,٥ أو ١-١ أو ١-٢.

تم تحديد واختيار محتوى البرنامج التدريبي بناءً علي تحليل الدراسات العلمية و البرامج التدريبية الخاصة بالكاراتيه وقد قام الباحث بتدريب مجموعة البحث باستخدام برنامج تدريبي لمدة (١٢) أسابيع بواقع عدد ٤ وحدات تدريبية أسبوعية بواقع زمني ١٢ ساعة في الأسبوع، واشتمل البرنامج التدريبي علي مجموعة من التمرينات الحرة ومجموعة من التمرينات بأدوات تحتوي علي تدريبات بليومترية كتمرينات أساسية لتنمية القوة المميزة بالسرعة الخاصة وكذلك التدريبات المهارية الخاصة بالركلة الدائرية و تدريبات المرنة والاطالة السلبية والإيجابية.

أسس وضع البرنامج التدريبي :

العوامل العلمية للاختبارات قيد البحث:

- مراعاة الفروق الفردية عند توزيع حمل التدريب .
- تشابه التدريبات مع النشاط الحركي الممارس من حيث الشكل والعمل العضلي .
- تنوع طرق التدريب المستخدمة ما بين التدريب الفكري (منخفض-متوسطمرتفع) الشدة .
- مراعاة مبدأ التموج في درجة الحمل .

- صدق الاختبارات:

قام الباحث باستخدام صدق التمايز على عينة الدراسة الاستطلاعية (١٠) من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، و (١٠) لاعبين من (لاعبى الدرجة الاولى) يمثلون المجموعة المميزة كما موضح بالجدول التالية:

جدول (٣)

دلالة الفروق بين المجموعة المميزة وغير المميزة في تحديد فاقد المرنة عن طريق جهاز

فاقد المرنة المعدل قيد البحث(ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	المجموعة الغير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	الاختبار	
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٠٠٧.	٣,٠٣٧*	٧,٤٦٠	١١٤,٩٠٠	٨,٢٧٦	١٢٥,٦٠٠	سم	المرنة الإيجابية	فاقد المرنة
٠١٨.	٢,٥٩٠*	٦,٩٤٨	١١٨,٥٠٠	٨,٥١٥	١٢٧,٥٠٠	سم	المرنة السلبية	
٠٢٢.	٢,٥١٠*	٢,٠٦٦	٣,٦٠٠	٠,٥٦٨	١,٩٠٠	سم	فاقد المرنة	

* قيمة(ت) الجدولية عند مستوى معنوية(٠,٠٥)=(٢,٢٦٢)

قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على صدق اختبارات فاقد المرونة.

يتضح من جدول (٣)، وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة وغير المميزة في اختبارات فاقد المرونة قيد البحث لصالح المجموعة المميزة، حيث أن

جدول (٤)

دلالة الفروق بين المجموعة المميزة وغير المميزة في اختبارات القوة المميزة بالسرعة الخاصة بالركلة

الدائرية (ماواشي جيرى) يمين - شمال قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	المجموعة الغير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠٠١.	٣,٨٥٦*	٢,٠١١	٤,٦٠٠	١,٢٦٩	٧,٥٠٠	(ث)	يمين
٠١٨.	٢,٦٠٠*	٢,٣٦٦	٦,٦٠٠	٢,٠٩٨	٩,٢٠٠	(ث)	شمال

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٢,٢٦٢)

حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على صدق اختبارات القوة المميزة بالسرعة.

يتضح من جدول (٤)، وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة وغير المميزة في اختبارات القوة المميزة بالسرعة قيد البحث لصالح المجموعة المميزة،

جدول (٥)

دلالة الفروق بين المجموعة المميزة وغير المميزة في اختبارات المرونة الخاصة بالركلة الدائرية (ماواشي

جيرى) يمين - شمال قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	المجموعة الغير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠٣١.	٢,٣٤٦*	٨,٨٠٤	١٦٣,٨٠٠	٦,٤٥٤	١٧١,٩٠٠	سم	يمين
٠٠٩.	٢,٩٣٢*	٩,٥٨٢	١٦٧,٤٠٠	٤,٩٤٩	١٧٧,٤٠٠	سم	شمال

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٢,٢٦٢)

– ثبات الاختبارات:

قام الباحث باستخدام طريقة التطبيق وإعادته على عينة الدراسة الاستطلاعية (١٠) من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، وبفارق (٣) أيام من التطبيق الأول، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين، كما موضح بالجدول التالية:

يتضح من جدول (٥)، وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المميزة وغير المميزة في اختبارات المرونة الخاصة قيد البحث لصالح المجموعة المميزة، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على صدق اختبارات المرونة الخاصة.

جدول (٦)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات فاقد المرنة قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبار	فاقد المرنة
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٠,٠٠٠	٠,٩٧٩*	٦,٢٩٣	١١٥,٦٠٠	٧,٤٦٠	١١٤,٩٠٠	سم	المرنة الإيجابية	
٠,٠٠٠	٠,٩٧٢*	٥,٧٣٦	١١٩,٣٠٠	٦,٩٤٨	١١٨,٥٠٠	سم	المرنة السلبية	
٠,٠٠٠	*٠,٩٠٣	١,٤١٨	٣,٧٠٠	٢,٠٦٦	٣,٦٠٠	سم	فاقد المرنة	

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٥٤٩)

من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على ثبات اختبارات فاقد المرنة.

يتضح من جدول (٦)، وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني في اختبارات فاقد المرنة قيد البحث، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر

جدول (٧)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات القوة المميزة بالسرعة الخاص

بالركلة الدائرية (ماواشي جيرى) - يمين - شمال قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠,٠٠٠	٠,٩٠١*	١,٣٩٨	٥,٢٠٠	٢,٠١١	٤,٦٠٠	(ث)	يمين
٠,٠٠٠	*٠,٩٨٠	١,٥٨١	٥,٥٠٠	٢,٣٦٦	٦,٦٠٠	(ث)	شمال

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٥٤٩)

المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على ثبات اختبارات القوة المميزة بالسرعة.

يتضح من جدول (٧)، وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني في اختبارات القوة المميزة بالسرعة قيد البحث، حيث أن قيمة (ر)

جدول (٨)

معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات المرنة الخاصة بالركلة الدائرية (ماواشي جيرى)

يمين - شمال قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ر)	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠,٠٠٠	*٠,٩٥٦	٨,٦٧٠	١٦٦,٥٠٠	٨,٨٠٤	١٦٣,٨٠٠	سم	يمين
٠,٠٠٠	*٠,٩٨٧	٩,٥٢٢	١٦٥,٧٠٠	٩,٥٨٢	١٦٧,٤٠٠	سم	شمال

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٠,٥٤٩)

عرض ومناقشة النتائج:

يتضح من جدول (٨)، وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني في اختبارات المرونة الخاصة قيد البحث، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يدل على ثبات اختبارات المرونة الخاصة

أولاً: عرض النتائج:

- **عرض نتائج الفرض الأول** (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في فاقد المرونة لصالح القياس البعدى):

جدول (٩)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات فاقد المرونة قيد البحث

(ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	الاختبار	فاقد المرونة
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي			
٠٠١.	٥,٥٤٧*	٥,٥٢٨	١٢٨,٦٢٥	٣,٤٦٤	١١٥,٠٠٠	سم	المرونة الإيجابية	فاقد المرونة
٠٠٤.	٤,٢٩٣*	٥,٨٢٩	١٣٠,٦٢٥	٣,٥٢٣	١١٨,٨٧٥	سم	المرونة السلبية	
٠١٤.	*٣,٢٣٠	٠,٥٣٥	٢,٠٠٠	١,٥٥٣	٣,٨٧٥	سم	فاقد المرونة	

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٢,٢٦٢)

جدول (١٠)

نسبة التحسن للقياسين القبلي والبعدى في اختبارات فاقد المرونة قيد البحث

(ن=١٠)

نسبة التحسن	فرق المتوسطين	المتوسطات الحسابية		وحدة القياس	الاختبار	فاقد المرونة
		القياس البعدى	القياس القبلي			
%١١,٨٤٨	١٣,٦٢٥-	١٢٨,٦٢٥	١١٥,٠٠٠	سم	المرونة الإيجابية	فاقد المرونة
%٩,٨٨٤	١١,٧٥٠-	١٣٠,٦٢٥	١١٨,٨٧٥	سم	المرونة السلبية	
%٤٨,٣٨٧	١,٨٧٥	٢,٠٠٠	٣,٨٧٥	سم	فاقد المرونة	

- **عرض نتائج الفرض الثاني** (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في القوة المميزة بالسرعة الخاص بالركلة الدائرية (ماو اشى جيرى) - يمين - شمال لصالح القياس البعدى):

يتضح من الجدولين والشكل السابقين، وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات فاقد المرونة قيد البحث لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٩,٨٨٤%) و (٤٨,٣٨٧%).

جدول (١١)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات القوة المميزة بالسرعة الخاص بالركلة الدائرية (ماواشي جيري) (يمين - شمال قيد البحث) (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠٠٠.	١٥,٠٥٧*	٠,٦٦٧	٨,٠٠٠	٠,٨٢٣	٥,٧٠٠	(ث)	يمين
٠٠٠.	١٣,٥٠٠*	٠,٦٩٩	٧,٤٠٠	٠,٥١٦	٥,٦٠٠	(ث)	شمال

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٢,٢٦٢)

جدول (١٢)

نسبة التحسن للقياسين القبلي والبعدى في اختبارات القوة المميزة بالسرعة الخاص بالركلة الدائرية (ماواشي جيري) (يمين - شمال قيد البحث) (ن=١٠)

نسبة التحسن	فرق المتوسطين	المتوسطات الحسابية		وحدة القياس	الاختبار
		القياس البعدى	القياس القبلى		
%٤٠,٣٥١	٢,٣٠٠-	٨,٠٠٠	٥,٧٠٠	(ث)	يمين
%٣٢,١٤٣	١,٨٠٠-	٧,٤٠٠	٥,٦٠٠	(ث)	شمال

• **عرض نتائج فرض الثالث** (توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في المرونة الخاصة لصالح القياس البعدى):

يتضح من الجدولين والشكل السابقين، وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات القوة المميزة بالسرعة قيد البحث لصالح القياس البعدى، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٤,٧٥٢%) و(٥٠,٠٠%).

جدول (١٣)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى في اختبارات المرونة الخاصة قيد البحث (ن=١٠)

مستوى المعنوية	قيمة (ت)	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	الاختبار
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
٠٠٠.	٧,٦٣٦*	٧,٦١٧	١٧٠,٣٠٠	٨,٨٥٩	١٦٥,٦٠٠	سم	يمين
٠٠٠.	٦,٤٠٦*	٦,٦٢٤	١٦٩,٩٠٠	٨,٠٩٧	١٦٥,٣٠٠	سم	شمال

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = (٢,٢٦٢)

جدول (١٤)

نسبة التحسن للقياسين القبلي والبعدي في اختبارات المرونة الخاصة قيد البحث (ن=١٠)

نسبة التحسن	فرق المتوسطين	المتوسطات الحسابية		وحدة القياس	الاختبار
		القياس البعدي	القياس القبلي		
٢,٨٣٨%	٤,٧٠٠-	١٧٠,٣٠٠	١٦٥,٦٠٠	سم	يمين
٢,٧٨٣%	٤,٦٠٠-	١٦٩,٩٠٠	١٦٥,٣٠٠	سم	شمال

• عرض نتائج فرض الرابع (توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى أداء الركلة الدائرية (ماواشي جيري) (يمين - شمال لصالح القياس البعدي):

يتضح من الجدولين والشكل السابقين، وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في اختبارات المرونة الخاصة قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٢,٧٨٣%) و(٣,٥٣٦%).

جدول (١٥)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في مستوى أداء الركلة الدائرية (ماواشي جيري) يمين - شمال طبقاً لآراء المحكمين قيد البحث (ن=١٠)

٢٤	القياس البعدي		القياس القبلي		الركلات الدائرية	
	نسبة الفاعلية	عدد	نسبة الفاعلية	عدد	الركلة الدائرية (جودان) مواشي جيري)	يمين
*٤٢,٣٦١	٧٩,٨٣٢%	٩٥	٢٠,١٦٨%	٢٤	فعال	
		٧٧,٨٦٩%		٢٤,٧٩٠%	نسبة الفاعلية	
*٢١,٨٧١	٢٦,٧٣٣%	٢٧	٧٣,٢٦٧%	٧٤	غير فعال	
		٢٢,١٣١%		٧٥,٥١٠%	نسبة الفاعلية	
*٤١,٨٠٦	٧٩,٠٣٢%	٩٨	٢٠,٩٦٨%	٢٦	فعال	
		٧٩,٠٣٢%		٢٥,٢٤٣%	نسبة الفاعلية	
*٢٥,٢٥٢	٢٥,٢٤٣%	٢٦	٧٤,٧٥٧%	٧٧	غير فعال	شمال

ثانياً : مناقشة النتائج :

(٤٨,٣٨٧%)، وهذا ما يتفق مع ما أشارت إليه دراسة كل من محمد شوقي كشك (٢٠٠١)، يانج وبيهم (٢٠٠٣)، شيرير (٢٠٠٤)، نيلسون وآخرون (٢٠٠٥)، حيث توصلت نتائج دراساتهم إلى أن زيادة المرونة العضلية تعمل بشكل مباشر في زيادة المدى الحركي لمفاصل الجسم بصورة أفضل مما ينعكس على الأداء الحركي وسرعة الأداء والتوافق الحركي بصفه عامه.

١. مناقشة نتائج الدلالات الاحصائية لصحة الفرض الأول:-

يتضح من جدول (٩)، (١٠) وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح القياس البعدي عن القياس القبلي في مؤشر فاقد المرونة، حيث أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٩,٨٨٤%) و

١. يمكن استخدام جهاز مؤشر فاقد المرونة يستخدم كمعيار لتحديد تدريبات القوة المميزة بالسرعة الخاصة أو المرونة الخاصة لتطوير مستوي أداء الركلات الدائرية.

٢. أدي البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات المرونة الخاصة إلي تطوير مستوي أداء الركلة الدائرية.

٣. ادي البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات القوة المميزة بالسرعة الخاصة إلي تطوير مستوي أداء الركلة الدائرية.

٤. ادي البرنامج التدريبي إلي زيادة استخدام الركلات الدائرية خلال مباريات الكوميتيه.

٥. أهمية استخدام التدريبات الخاصة والأدوات المساعدة حيث تساعد علي تطوير مستوي الأداء المهاري لدي لاعبي الكاراتيه.

التوصيات

في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة وما تم استخلاصه من استنتاجات يوصي بما يلي :

١. ضرورة تصميم برامج تدريبية مصممة على مبادئ وأسس علمية لضمان تحسن مستوى الأداء المهاري للاعبي الكاراتيه .

٢. استخدام جهاز مؤشر فاقد المرونة كمعيار لتحديد تدريبات القوة أو المرونة الخاصة بلاعبي الكاراتيه.

٣. استخدام البرنامج التدريبي قيد البحث والتدريبات الخاصة في تنمية وتطوير المتغيرات البدنية والمهارية للركلة الدائرية .

٤. إجراء دراسات مماثلة علي مراحل سنية مختلفة وللجنسين.

٢. مناقشة نتائج الدلالات الإحصائية لصحة الفرض الثاني :-

يتضح من جدول (١١)، (١٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح القياس البعدي عن القياس القبلي في القوة المميزة بالسرعة الخاص بالركلة الدائرية (ماو اشى جيرى) يمين - شمال ، حيث أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٤,٧٥٢%) و(٥٠,٠٠%).

٣. مناقشة نتائج الدلالات الإحصائية لصحة الفرض الثالث :-

يتضح من جدول (١٣)، (١٤) وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح القياس البعدي عن القياس القبلي في المرونة الخاصة بالركلة الدائرية (ماو اشى جيرى) يمين - شمال ، حيث أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوي معنوية (٠,٠٥) وتراوحت نسبة التحسن ما بين (٢٠,٧٢٣%) و(٣٠,٥٣٦%).

٤. مناقشة نتائج الدلالات الإحصائية لصحة الفرض الرابع :-

يتضح من جدول (١٥) ارتفاع أداء مهارة الركلة الدائرية (ماو اشى جيرى) يمين - شمال الفعالة خلال المباريات لصالح القياس البعدي،

الاستنتاجات

في ضوء أهداف البحث والمنهج وعينة البحث والاختبارات والقياسات المستخدمة والبرنامج التدريبي المطبق علي المجموعتان التجريبية والضابطة في هذا البحث والمعالجات الإحصائية توصل الباحث إلى الاستنتاجات التالية:

المراجع

أولاً المراجع العربية :

الساحق بالكرة الطائرة للشباب، المجلد التاسع، العدد الأول، كلية التربية الرياضية، جامعة بابل، ٢٠٠٨م.

٧- غفران جمال بدير: تأثير تدريبات خاصة علي مستوي فاقد المرونة وفاعلية أداء بعض المهارات في رياضة الأسكواش، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة ، ٢٠١٦م.

٨- محمد شوقي كشك السباعي: استخدام مؤشر فاقد المرونة لتحسين المدى الحركي للطرف السفلي ومستوى الأداء الحركي الخاص للاعب كرة القدم، المجلة العلمية المتخصصة للتربية الرياضية، العدد (١٢) الجزء الأول، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠٠١ م.

٩- محمد عطا الله احمد: تأثير تنمية المرونة الخاصة بدلالة فائض المرونة علي بعض المتغيرات الكينماتيكية ومستوي الأداء المهاري للشقلبة الامامية علي اليدين علي جهاز الارض وحصان القفز، رسالة دكتوراه، جامعة الاسكندرية، ٢٠١٤م.

ثانياً المراجع الأجنبية :

10- Cassie W , Scott S , Joseph ,H 2009: Movement coordination patterns in triple jump training drills , Journal of SportsSciences , Volume <http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t713721847~tab=issueslist~branches=27> - v2727 , Issue 3 January.

١- إبراهيم على عبد الحميد الابياري: تصميم منظومة خطية لاخترق مجال المنافس وتأثيرها علي فاعلية الأداء لدي لاعبي رياضة الكاراتيه، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، المنوفية ٢٠٠٧م.

٢- أسامة محمد أبو طبل: أثر تقنين التدريبات البليومترية باستخدام تحليل القدرة علي بعض المتغيرات الديناميكية لأداء في مسابقة الوثب الثلاثي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٩م.

٣- خالد وحيد إبراهيم: تأثير تدريبات خاصة بالتوازن الحركي على زمن فقد الاتزان والانحرافات الجانبية وبعض البارامترات الكينماتيكية لأداء الفني في مسابقة الوثب الثلاثي، مجلة بحوث التربية الشاملة، المجلد الثاني، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٧ م.

٤- _____ : تأثير تدريبات المرونة السلبية بدلالة جهاز مؤشر فاقد المرونة على بعض المتغيرات الكينماتيكية لمتسابقى الوثب الثلاثي، مجلة كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠١٠م.

٥- رأفت عبد المنصف على: تأثير تنمية التوازن الحركي والعضلي علي الانحرافات الجانبية لمسافة الوثبة الثلاثية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٤م.

٦- سهيل جاسم المسلماوي: تأثير تنمية المرونة الإيجابية بدلالة فائض المرونة في أداء الضرب

13- Tidow , G ., 1999: Specific Flexibility
In The Hurdles , Track Coach , fall
NO 149 .

14- Young, WB and Behm, DG 2003:
Effects of running, static stretching
and practice jumps on explosive force
production and jumping
performance. J Sports Med Phys Fit
43 .

11- Nelson, et., all 2005: Acute Effects of
Passive Muscle Stretching on Sprint
Performance. J Sports Sci 23.

12- Shrier.I., 2004: Does Stretching
Improve Performance? A Systematic
and Critical Review of the Literature
Clin J Sport Med Volume 14,
Number 5, September

Abstract

The study aimed to identify" Effect of special drill by the flexibility lost device on the performance level of the round kicks (Mawashi Gerri) for karate players". The researcher used the experimental method by measuring the tribal and the vertebrae to suit the nature of the study. The sample included 10 males from specialty students. And the interviews to collect the research data, and the search to develop special flexibility and special power and improve the skill level of kumite playersand their skill level in the sentence in search.