# تأثير تدريبات للتوازن العضلي للرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية ( جانكاكو\_ كاتا ) لدى لاعبى الكاراتيه

أ.د/ساميمحبحافظ

استاذ تدريب الملاكمة بقسم التدريب الرياضي

كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

د/محمود احمد عبد الدايم

مدرس بقسم التدريب التدريب الرياضي

كلية التربية الرباضية - جامعة المنصورة

أ.م.د/هشام حجازي عبد الحميد استاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

م/ابراهيم محمد محمد عبد الغنى معيد بقسم التدريب الرياضي كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

#### الملخص

هدفت الدراسة الى التعرف على تاثير تدريبات التوازن العضلى على القوة العضلية للرجلين وبعض القدرات البدنية لدى لاعبى الكاراتيه، واستخدم الباحث المنهج التجريبي عن طريق القياس القبلي والبعدى وذلك لملائمته لطبيعة الدراسة ، واشتمات العينة على عدد (٦) لاعبين من نادى الشبان المسلمين، واستخدم الباحث المسح المرجعي والمقابلات الشخصية وذلك لجمع بيانات البحث، وتوصل البحث الى تنمية التوازن العضلى للرجلين وتحسين القدرات البدنية لدى اللاعبين والمستوى المهارى لديهم في الجملة الحركية قيد البحث.

#### المقدمة ومشكلة البحث:

تعتبر رياضة الكاراتيه احد الرياضات التنافسية التى انتشرت كثيرا لما تتمتع به هذه الرياضة من جمال في الاداء وما تحويه من بعض السمات الشخصية الهامة التى تسعى الى تهذيب النفس.

ويشير احمد ابراهيم وعاطف اباظة (٢٠٠٥) على ان (الكاتا) هي جوهر رياضة الكاراتيه، وتعد الطريق الصحيح والمؤثر لفهم الاداء المهاري للأساليب المكونة لرياضة الكاراتيه، وبالرغم من ذلك فإن اهتمام المدربين خلال تدريب لاعبيهم على (الكاتا) يكون موجه للأداء المهاري لمكوناتها مع عدم التركيز على التطبيق الفعلى لتلك المكونات، وكذلك التقنين الفردي للأحمال الموجهة لتطوير والارتفاع بمستوى الانجاز المهاري للاعب او لاعبة الكاراتيه. (٣٠٥٤)

و يذكر أحمد إبراهيم (٢٠٠٥) أن ترتيب القدرات البدنية والحس حركية الخاصة بالجملة الحركية "جانكاكو كاتا" المطلوبة بدرجة قصوى هي (القوة المميزة بالسرعة ، التوازن ، الدقة ، المرونة ، التوافق ، الرشاقة ) .(١:٠٠٥)

و يتفق كلا من وليد شيبوب (١٩٩٧) ، طلحة حسام الدين (١٩٩٧) على أنه كلما ارتبط أسلوب تدريب الصفة البدنية بنوعية الأداء المهاري أدى ذلك للارتقاء بمستوى المهارات الحركية..(١٦٧٠)،(٨٠٩٧)

ويوضح هاني الديب (٢٠٠٣) إلى أن التركيز على المجموعات العصلية التي تتطلبها طبيعة الأداء الممارس وإهمال تدريب المجموعات العضلية المقابلة لها، يؤدى لزيادة قوة العضلات العاملة دون زيادة العضلات المقابلة لها مما يعرضها لإجهاد متزايد ويجعلها أكثر عرضة للإصابة نتيجة لاختلال التوازن

العضلي في القوة ما بين العضلة أو مجموعة العضلات العاملة من جانب والعضلة أو مجموعة العضلات المقابلة لها .( ٢١:٤٥)

وي شير عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (١٩٩٦) كلما كانت العضلات قوية كلما كانت هذه الانقباضات اكثر فاعلية حيث ان هذا يزيد من محصلة القوة والسرعة وبالتالي تزداد القدرة. (٩:٥٠)

بينما يشير دافيد ليبمان David Lipman بينما يشير دافيد ليبمان (١٩٩٨) انه لا ينبغي أن يتعدى الفرق الطبيعي بين جانبي الجسم في القوة ١٠% وأن كثيرا من الرياضين يعانون اختلال التوازن ، ويؤدى ذلك الى قيام العضلات الثانوية بعمل تعويضي فيعيق ميكانيكية الحركة السليمة.(١:١٦)

ومن خلال الدراسة الاستطلاعية التى قام بها الباحث على عدد (٣ لاعبين) كاراتيه تبين له وجود فروق فى مستوى القوة بين العضلات العاملة على الطرفين السفليين للجسم يمين ويسار، و تجاوزت النسبة ١٠% بين الرجل اليسرى والرجل اليمنى مما يدل على وجود اختلال فى التوازن العضلى على جانبى عضلات الطرفين السفليين مما قد يكون له التاثير السلبى على مستوى القدرات البدنية للكاتا .

#### أهداف البحث :

يهدف البحث الى التعرف على تأثير بعض تدريبات للتوازن العضلي للرجلين على بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية (جانكاكو - كاتا) لدى لاعبى الكاراتيه وذلك من خلال:

- تأثير تدريبات للتوازن العضلى على نسبة القوة لبعض عضلات الرجلين لدى لاعبى الكاراتيه.

- تأثير بعض تدريبات للتوازن العضلى على بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية (جانكاكو- كاتا) لدى لاعبى الكاراتيه .

#### فروض البحث:

- تؤثر تدريبات التوازن العضلى تأثيرا ايجابيا على نسبة القوة لبعض عضلات الرجلين لدى لاعبى الكاراتيه بنادى الشبان المسلمين.
- تؤثر تدريبات التوازن العضلى تأثيرا ايجابيا على بعض القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية (جانكاكو- كاتا) لدى لاعبى الكاراتيه بنادى الشبان المسلمين.

#### مصطلحات البحث :

التوازن العضلى Muscle balance: هو تكافؤ قوة عضلة او مجموعة عضلية مع قوة عضلة او مجموعة عضلية مع المفصل. مجموعة عضلية مقابلة لها على نفس المفصل. (٧:٤٥)

اختلال التوازن العضلي الفعضلي Muscle و ان تكون العضلة حول مفصل معين imbalance اقوى او اضعف نسبيا من العضلة او المجموعة العضلية المقابلة لها حول نفس المفصل (٧:٥٥)

#### الدراسات المرجعية :

قد تم إجراء بعض الدراسات في المتغيرات الخاصة بهذا البحث مثل دراسة كلا من :

هشام حجازي ۲۰۱۷: تأثير بعض تمرينات المقاومة باستخدام اداة التعلق على التوازن العضلي ومستوى اداء الكاتا للمبتدئين في الكاراتيه. (۱۳)، نسمة فراج ۲۰۱٦: تأثير برنامج تمرينات المقاومة الكلية للجسم على مستوى أداء بعض المهارات

الأساسية في التمرينات الفنية الإيقاعية والصفات البدنية لطالبات كلية التربية الرياضية. (١١)، اسلام دسوقي لطالبات كلية التربية الرياضية. (١١)، اسلام دسوقي الحاء ٢٠١٥: تأثير برنامج تدريبي باستخدام التدريبات النوعية على القدرات البدنية الخاصة ومستوى الاداء المهارى لبعض الجمل الحركية لناشئات الكاراتيه. (٥)، مارتيز، هيرناندز واخرون. Martinze, Hernandez مارتيز، هيرناندز واخرون. ٢٠١٤ لا يزوكينتك لقوة وتوازن العضلات القابضة والباسطة للركبة للاعبى وتوازن العضلات القابضة والباسطة للركبة للاعبى Stipe التايكوندو. (١٧)، ، ستيبب لاز وكاتيك راتكو. Blaz'evi, Ratko Katic and Dragon الكاراتية. (١٨).

اشتملت على (٥) دراسات منها (٣) عربية و(٢) أجنبية وتم ترتيبها وفقا لسنة النشر.

#### احراءات البحث:

المنهج المستخدم: المنهج التجريبي ، التصميم التجريبي لمجموعة تجريبية والقياس القبلي البعدي.

المجال المكاني: تم تطبيق والاختبارات والقياسات بصالة الكاراتيه بكلية التربية الرياضية بالمنصورة.

المجال الرمنى: تم اجراء الدراسات الاستطلاعية والاختبارات والقياسات الخاصة بالبحث خلال الفترة من ٥/١ / ١٠ م والدراسة الأساسية والقياسات القبلية والبعدية في الفترة من ٢٠١٨/١/٦ م وحتى الخميس ٢٠١٨/١/٨ م.

عينة البحث: تم إختيار عينة البحث " المجوعة التجريبية " بالطريقة العمدية من ناشئي الكاراتيه من (١٧ - ١٩) سنة، وإشتملت العينة على (٦) لاعبين من نادي الشبان المسلمين بالمنصورة لتطبيق البرنامج التجريبي المصمم من قبل الباحث.

#### أدوات وأجهزة البحث :

- جهاز قياس الطول والوزن(رستاميتر)، شريط قياس، ساعة إيقاف، ديناموميتر لقياس القوة.
  - \_ اثقال مختلفة الاوزان.
- HP . طابعه ، HP ProBook مطابعه . DeskJet Printer

بطاقات تسجيل وتفريغ البيانات : قام الباحث بتصميم بطاقات وكشوف لجمع وتفريغ البيانات والنتائج وذلك من خلال المصادر العلمية والبحوث السابقة وهى كما يلي :

- كشف لتفريغ البيانات الخاصة بكل من ( السن الطول الوزن ).
- كشف لتفريغ القياسات الخاصة بالاختبارات البدنية
   وقياس القوة قيد البحث.

# أدوات ووسائل جمع البيانات الخاصة بالصفات العدنية :

١- المسح المرجعي: لتحديد أهم القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية (جانكاكو كاتا) وأنسب الاختبارات التي يمكن استخدامها في قياس هذه القدرات البدنية:

قام الباحث بعمل مسح شامل في مجال رياضة الكاراتيه ، وتوصل إلي تحديد (٦) من القدرات البدنية الأكثر تأثيرا على الجملة الحركية قيد البحث (القوة المميزة بالسرعة، سرعة الأداء، التوازن، المرونة، التوافق، الرشاقة).(٦)،(١)

# تحديد محتوى البرنامج من تدريبات الاثقال التنمية التوازن العضلى :

قام الباحث بعمل مسح مرجعي لبعض المراجع العلمية والدراسات المرجعية في مجال التربية الرياضية

بصفة عامة والكاراتيه بصفة خاصة لتحديد مجموعة من تدريبات الاثقال التى تساعد على تنمية التوازن العضلى للسرجلين وذلك لعرضها على السسادة الخبسراء (٤)،(٢)،(٢))(٤).

قياسات واختبارات البحث: في ضوء ما أشارت إليه المراجع العلمية تضمنت ما يلى:

القياسات الأساسية : (السن)(سنة)، الوزن(كجم)، الطول(سم).

القياسات البدنية: قياس المرونة (زاوية مفصل الحوض) ، التوافق (عين ورجل ،) ، القوة المميزة بالسرعة (أداء ثلاث حجلات يمين ويسار) ،الرشاقة (الانبطاح المائل من الوقوف خلال ١٠ ث) ، سرعة الأداء (سرعة أداء يوكو جيرى يمين وشمال علي شاخص خلال ١٠ ث)،التوازن(اختبار الوقوف على مشط القدم ،ختبار التوازن اثناء اداء الركلات) .

قياس القوة الثابتة العضلية بجهاز الدينامو ميتر وفقاً لما يأتي:" القوة القصوى الثابتة لعضلات (الظهر (كجم)، ، العضلات الباسطة للرجلين (كجم)، العضلات القابضة للرجلين(كجم). (٥: ٥: ٢٦٣-٣٢٣)، (١٧: ٧٥- ٥٠).

#### الدراسات الاستطلاعية:

#### الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم إجراء هذه الدراسة من يوم ١٧/١ / ٢٠١٧ م التي ١٠١٧/١ ٢/١ م واستهدفت التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث وقد تم إجراء هذه الدراسة على عينة قوامها (٦) لاعبين كاراتيه من نادى الشبان المسلمين و خارج عينة البحث الأساسية.

#### الدراسة الاستطلاعية الثانية:

تم إجراء هذه الدراسة فى الفترة من ١٢/١/ ١ مر الم ١٠٠٧ مرائي ١٠٠١ مرائي وتدييد محتوى البرنامج التدريبي وتدريبات الاثقال الخاص بمجموعة البحث التجريبية والتعرف على مدى مناسبة محتوى التدريبات للعينة وذلك وفقا لما أشارت اليه المراجع العلمية المتخصصة والدراسات المرجعية وقد تبين مناسبته لعينة البحث قيد الدراسة من خلال تطبيق العديد من تدريباته على بعض الطلاب خارج عينة البحث

## والذين بلغ عددهم (٦) لاعبين من نادى الشبان المسلمين.

#### الدراسة الاستطلاعية الثالثة :

تم إجراء هذه الدراسة في الفترة من المدراء هذه الدراسة في الفترة من المدراء حتى عينة قوامها (١٩٤٦عبين) من نادى الشبان المسلمين تنطبق عليهم نفس شروط اختيار العينة الأساسية ومن خارجها بهدف حساب المعاملات العلمية (الصدق والثبات) وعينة قوامها (١٤عبين) مميزين من منتخب جامعة المنصورة لإجراء (صدق التمايز).

### حساب المعاملات العلمية للاختبارات : أولا الصدق:

جدول (۱) صدق الاختبارات البدنية قيد البحث ن۱=۲۰=۳

مستوي الدلالة	قيمة "Z"	المجموعة مميزة		غير مميزة	الجموعة اا	وحدة	*,   • ** •	
الدلالة	Z <b>4413</b>	مجموع الرتب	متوسطالرتب	مجموع الرتب	متوسطالرتب	القياس	المتغيرات	
.007	*2.714	55.50	9.25	22.50	3.75	سم	مرونة مفصل الحوض	
.004	*2.882	57.00	9.50	21.00	3.50	م	قدرة عضلية	
.004	*2.882	57.00	9.50	21.00	3.50	Ĵ	توافق	
.005	*2.797	56.00	9.33	22.00	3.67	عدد	سرعة حركية يمين	
.007	*2.714	55.50	9.25	22.50	3.75	صحيح		
.008	*2.655	54.50	9.08	23.50	3.92	عدد	سرعة حركية يسار	
.005	*2.797	56.00	9.33	22.00	3.67	صحيح		
.004	*2.882	21.00	3.50	57.00	9.50	الزمن	الرشاقة يمين	
.005	*2.837	56.50	9.42	21.50	3.58	العدد		
.020	*2.330	24.50	4.08	53.50	8.92	الزمن	الرشاقة يسار	
.005	*2.791	56.00	9.33	22.00	3.67	العدد		
.004	*2.863	56.50	9.42	21.50	3.58	Ĉ	التوازن أثناء اداء الركلات يمين	
.012	*2.500	54.50	9.08	23.50	3.92	ث	التوازن أثناء اداء الركلات يسىار	

#### قيمة z الجدولية = ١,٩٦

يتضح من جدول (١) وجود فروق دالة احصائيا بين المجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة قيد البحث في اختبارات القدرات البدنية لصالح المجموعة

المميزة حيث كانت قيمة Z المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة 0.00 مما يدل علي صدق الاختبارات.

جدول (۲) صدق اختبارات التوازن العضلي قيد البحث ن=٦

مستوي الدلالة	قيمة "Z"	المجموعة مميزة		المجموعة الغير مميزة		وحدة			
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	القياس	المتغيرات		
.037	*2.082	52.00	8.67	26.00	4.33	كجم	ظهر	القوة القصوى الثابتة لعضلات	
.016	*2.406	54.00	9.00	24.00	4.00	كجم	يسط الركبة يمين	القوة القصوي الثابتية	
.020	*2.326	53.50	8.92	24.50	4.08	كجم	بسط الركبة يسار	لعضلات بسط الركبة	
.004	*2.892	57.00	9.50	21.00	3.50	كجم	قبض الركبة يمين	القوة القصوي الثابتة	
.004	*2.898	57.00	9.50	21.00	3.50	كجم	قبض الركبة يسار	لعضلات قبض الركبة	

قيمة z الجدولية = ١,٩٦

ثانيا الثبات :

يتضح من جدول ( ٢ ) وجود فروق دالة احصائيا بين المجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة قيد البحث في اختبارات التوازن العضلي لصالح المجموعة

المميزة حيث كانت قيمة Z المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة ٥٠,٠ مما يدل علي صدق الاختبارات.

· . . .

جدول (۳) ثبات الاختبارات البدنية قيد البحث. ن-٦

7,682.61.4.**	قيمة "ر"	اعادة التطبيق		التطبيق الاول		( ",,",-	
مستوي الدلالة		٤	س	٤	س	وحدة القياس	المتغيرات
*,***	*0.984	7.916	37.667	9.326	36.167	سم	مرونة مفصل الحوض
*,***	*0.968	0.150	2.092	0.180	2.058	م	قدرة عضلية
*,***	*0.971	1.837	4.778	2.166	4.358	ث	توافق
•,•••	*0.974	2.137	5.833	2.258	5.500	375	سرعة حركية يمين
*,***	*0.971	1.751	4.333	2.000	4.000	صحيح	
•,•••	*0.987	1.966	5.667	2.714	5.167	77E	سرعة حركية يسار
•,•••	*0.863	1.761	4.500	2.041	3.833	صحيح	
•,••	*0.988	1.744	11.583	2.137	11.167	الزمن	الرشاقة يمين
*,***	*0.974	1.722	4.833	2.066	4.333	العدد	
*,***	*0.959	2.185	11.750	1.862	11.333	الزمن	الرشاقة يسار
*,***	*0.985	1.835	4.833	2.563	4.167	العدد	
•,•••	*0.991	2.074	9.500	2.530	9.000	ث	التوازن أثناء اداء الركلات يمين
*,***	*0.985	1.761	9.500	2.191	9.000	ث	التوازن أثناء اداء الركلات يسىار

قيمة ر الجدولية = ١,٩٦

يتضح من جدول (٣) وجود ارتباط ذو دلالة احصائيا بين التطبيق الاول واعادة التطبيق قيد البحث

فى اختبارات القدرات البدنية عند مستوى الدلالة ٠,٠٥ مما يدل على ثبات الاختبارات.

جدول (٤) ثبات اختبارات التوازن العضلى قبد البحث ن=٦

مستوي الدلالة		تطبيق	اعادةاا	الاول	التطبيق	*	المتغيرات		
	قيمة "ر"	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس			
*,***	*0.996	21.860	123.667	22.166	121.767	كجم	ظهر	القوة القصوى الثابتة لعضلات	
*,***	*0.980	8.085	40.750	9.235	38.850	کجم	يسط الركبة يمين	القوة القصوي الثابتة	
*,***	*0.972	7.794	36.917	8.547	35.017	کجم	بسط الركبة يسار	للعضلات بسط الركبة	
*,***	*0.901	3.061	18.833	4.361	16.933	کجم	قبض الركبة يمين	القوة القصوي الثابتة	
*,***	*0.907	3.653	16.917	3.539	15.867	کجم	قبض الركبة يسار	للعضلات قبض الركبة	

قيمة ر الجدولية =٩٩٦،

يتضح من جدول (٤) وجود ارتباط ذو دلالة احصائيا بين التطبيق الاول واعادة التطبيق قيد البحث في اختبارات التوازن العضلي عند مستوى الدلالة ٥٠٠٠ مما يدل علي ثبات الاختبارات.

الأسس التي تمت مراعاتها عند وضع وتصميم برنامج تدريبات الاثقال لتحقيق التوازن العضلى: تم تحديد واختيار محتوي البرنامج من تدريبات التوازن العضلى بناءً علي تحليل الدراسات العلمية و البرامج الخاصة ، وكذلك الدراسات العلمية التي تناولت اختلال التوازن العضلي التي تمكن الباحث من التوصل إليها مثل : (۲)، (۲)، (۲).

- مراعاة الهدف من البرنامج وهو تنمية القوة العضلية الثابتة والتوازن العضلي من خلال استخدام تدريبات الاثقال وتنمية القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية قيد البحث.
- ملائمة محتوى البرنامج للهدف وكذلك قدرات أفراد عينة البحث والمرحلة السنية لهم.
  - مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي.

- تم وضع ۱۰ تدریبات في کل وحدة تدریبة منها ٦ تمرینات ثابتة و ٤ تمرینات متغیرة في کل وحدة تدریبیة .
- تم تثبیت عدد (٦) تمرینات باستخدام الاثقال علي أن يتم تغییر إحداها كل ثلاثة أسابیع .
- تم مراعاة أن يكون التدريب في نفس اتجاه العمل العضلى أثناء أداء مهارات الجملة الحركية.
- استغرق تطبيق تدريبات التوازن العضلي بالاثقال داخل البرنامج التدريبي مدة (١٠ أسابيع).
  - تم تنفيذ عدد (٣) وحدات أسبوعيا.
- زمن جزء تدريبات الاثقال داخل الوحدة التدريبية (٢٠: ٢٠) دقيقة.
- تراوحت عدد المجموعات داخل الوحدة التدريبية ما بين (٣-٤) مجموعات.
- عدد مرات تكرار التمرين الواحد داخل المجموعة يتراوح ما بين (۱۰ – ۲۰)تكرار.
- زمن فترات الراحة بين المجموعات (١: ٢) دقيقة.

#### عرض النتائج:

جدول (٥) عرض نتائج الفروق بين القياسين القبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية قيد البحث فى اختلال التوازن العضلى للعضلات المتقابلة على الأطراف المتقابلة ونسب الاختلال العضلى ن-٦

نسب التحسن	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		الفرق بين	لقبلي	القياس	المتغيرات	
		٤	س	المتوسطين	٤	س		a (Time)
%11.11	4.667	5.556	51.667	6.833	7.931	46.500	يمين	القوة القصوى لعضلات
%18.49		5.925	47.000		8.454	39.667	يسار	يسط الركبة
%8.86	2.167	0.970	24.583	2.917	0.917	22.583	يمين	
%13.98		0.861	22.417		0.983	19.667	يسار	القوة القصوى لعضلات قبض الركبة
%16.70		3.886	42.500		4.454	36.417	يسار	

يتضح من جدول (٥) ان فرق متوسط التوازن العضلى العضلي للقياس القبلي فى متغيرات التوازن العضلى للعضلات المتقابلة على الأطراف المتقابلة تراوح ما بين ( ٢,٩١٧ – ٣,٩١٣) كما بلغ فرق متوسط التوازن العضلى العضلي للقياس البعدي فى متغيرات التوازن العضلى

للعضلات المتقابلة على الأطراف المتقابلة تراوح ما بين ( ٢,١٦٧ - ٢,١٦٠) ، وقد بلغت نسب التحسن للمجموعة التجريبية في متغيرات اختلال التوازن ما بين ( ٨,٨٦ - ١٩٤٩ ) لصالح القياس البعدي.

جدول (٦) عرض نتائج الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية

فى المتغيرات البدنية قيد البحث ن=٦

	"Z" قيمة	القياس البعدى		لقبلى	القياسا	* (		
مستوي الدلالة		مجموع الرتب	متوسطالرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس	المتغيرات	
.027	*2.207	0.00	0.00	21.00	3.50	سىم	مرونة	
.026	*2.232	21.00	3.50	0.00	0.00	م	العضلية وثب عريض	القدرة
.116	1.572	3.00	3.00	18.00	3.60	ث	توافق	
.038	2.070*	15.00	3.00	0.00	0.00	عدد	سرعة حركية يمين	
.026	2.232*	21.00	3.50	0.00	0.00	صحيح		
.034	2.121*	15.00	3.00	0.00	0.00	عدد	سرعة حركية يسار	ı
.063	1.857*	10.00	2.50	0.00	0.00	صحيح		
.024	2.264*	0.00	0.00	21.00	3.50	الزمن	الرشاقة يمين	
.026	2.220*	21.00	3.50	0.00	0.00	العدد		
.027	2.214*	0.00	0.00	21.00	3.50	الزمن	الرشاقة يسار	
.026	2.232*	21.00	3.50	0.00	0.00	العدد		
.026	2.220*	21.00	3.50	0.00	0.00	ت	التوازن	
.039	2.060*	15.00	3.00	0.00	0.00	ث	التوازن	

قيمة ح الجدولية = ١,٩٦

يتضح من جدول ( $^{7}$ ) وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية قيد البحث في بعض لمتغيرات القدرات البدنية (المرونة الرشاقة التوازن  $^{7}$  القوة المميزة بالسرعة  $^{7}$  والسرعة الحركية  $^{7}$  التوافق) لصالح القياس البعدى حيث كانت قيمة قيمة  $^{7}$  المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة  $^{7}$  ، . .

#### مناقشة النتائج:

## - مناقشة نتائج الدلالات الاحصائية لصحة الفرض الأول :

يتضح من جدول ( ° ) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والبعدى لصالح القياس البعدى للمجموعات العضلية (القابضة والباسطة) سواء للجانب الايمن او الأيسر للرجلين وكذلك عضلات الظهر.

ويرى الباحث ان نسبة التحسن قد ترجع الى تأثير تدريبات الاثقال لتحقيق التوازن العضلى داخل البرنامج التدريبي الذي قام الباحث بتطبيقه على افراد عينة البحث والذي يهدف الى تحقيق التوازن في نسبة القوة لبعض عضلات الطرف السفلى.

وهذا ما دعمه وست كوت. ۱۹۸۰ Westcott الى ان الهدف من برامج التدريب بالأثقال هو زيادة القوة العضلية وحماية العضلات وتحقيق التوازن بين المجموعات العضلية المختلفة. (۲۷:۱۹)

كما يتفق ذلك مع ما أوضحه دافيد ليبمان ١٩٩٨ أنه لا ينبغي أن يتعدى الفرق الطبيعي في القوة ١٩٥٠%

بين جانبى الجسم وأن كثيرا من الرياضين يعانون اختلال التوازن العضلي مما يسيء من الأداء الميكانيكي للجهاز العضلي الهيكلي أثناء الحركات التي يشترك فيها جانبي الجسم .(١:١٦)

وبذلك يتحقق الفرض الاول الذى ينص على الله " تؤثر تدريبات التوازن العضلى تأثيرا ايجابيا على نسبة القوة لبعض عضلات للرجلين لدى لاعبى الكاراتيه"

## - مناقشة نتائج الدلالات الاحصائية لصحة الفرض الثاني :

يتضح من جدول (7)، وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في جميع متغيرات القدرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي ، حيث كانت قيمة قيمة Z المحسوبة اعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى الدلالة 0.00.

ويعزي الباحث هذه الفروق الدالة احصائيا لدي أفراد المجموعة التجريبية في جميع متغيرات القدرات البدنية قيد البحث إلى التأثير الإيجابي لبرنامج تدريبات التوازن العضلى.

ويتفق هذا مع ما ذكره عبدالعزيز النمر،ناريمان الخطيب ١٩٩٦ الى ان التوازن فى تنمية القوة العضلية على المفصل الواحد له عدة فوائد وهى ناتج قوة افضل ومدى حركى اوسع ونتائج سرعة افضل كما انها تقى المفصل من الاصابة .(٩:٥٦)

وبذلك يتحقق الفرض الثانى الذى ينص على انه التوثر تدريبات التوازن العضلى تاثيرا ايجابيا على بعض

المتغيرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية (جانكاكو\_ كاتا) لدى لاعبى الكاراتيه"

#### الاستنتاجات والتوصيات :

#### الاستنتاجات:

في حدود أهداف وفروض الدراسة وفي ضوء تفسير النتائج التي تم التوصل إليها ومناقشتها فقد توصل الباحثون إلى الاستنتاجات التالية:

- \* ادت تدريبات الاثقال الى تحقيق التوازن العضلى في نسبة القوة العضلية للعضلات القابضة والباسطة والمقربة والمبعدة للرجلين.
- \* أدت تدريبات الاثقال الى زيادة القوة العضلية مما ادى الى تحسن القدرات البدنية الخاصة بالجملة الحركية قيد البحث (القوة المميزة بالسرعة، سرعة الاداء، الرشاقة، التوافق، التوازن والمرونة).

#### التوصيات:

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها ومناقشتها فإن الباحثون يوصون بالآتي:

- \* استخدام برنامج تدريبات للتوازن العضلى لتحسين نسبة القوة والقدرات البدنية للاعبى الكاراتيه.
- \* إجراء دراسات مشابهة علي عينات مختلفة (مبتدئين - ممارسين - بنين - بنات) وفي مراحل سنية أخري لتأكيد النتائج التي تم التوصل إليها .
- \* تصميم برامج تدريبية باستخدام الاثقال تعمل على تحقيق التوازن في القوة العضلية.

#### أولا المراجع العربية:

- 1. أحمد سمير يوسف: فاعلية تدريبات نوعية بدلالة متغيرات بيوميكانيكية والنشاط الكهربى العضلى في مستوى إنجاز جمل حركية للاعبى الكاتا في الكاراتيه، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة، ٢٠١٤م
- ۲. احمد محمد حسين: تاثير برنامج تدريبي لتحقيق التوازن في القوة لبعض عضلات الطرف السفلي على فاعلية الاداء المهاري للاعبى الكاراتيه (تخصص كاتا)، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ۲۰۱۱م
- ٣. أحمد محمود ابراهيم ، عاطف اباظة: رياضة الكاراتيه مبادئ التخطيط للبرامج التعليمية والتدريبية ، ط۲ ، الاسكندرية، ٢٠٠٥م.
- أحمد محمود إبراهيم: موسوعة محددات التدريب الرياضي النظرية والتطبيقية لتخطيط البرامج التدريبية برياضة الكاراتية ، منشاة المعارف ،
   الإسكندرية، ٥٠٠٠م
- اسلام دسوقی احمد: تاثیر برنامج تدریبی
  باستخدام التدریبات النوعیة علی القدرات البدنیة
  الخاصة ومستوی الاداء المهاری لبعض الجمل
  الحرکیة لنناشئات الکاراتیه،رسالة ماجستیر،کلیة
  التربیة الریاضیة،جامعةاسیوط، ۲۰۱م
- 7. الامير عبدالستار حسن: <u>تاثير تنمية التوازن</u>

  <u>العضلى لعضلات الطرف السفلى على بعض</u>

  المتغيرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمى

- لمتسابقى الوثب الثلاثي، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية، جامعة اسيوط، ٢٠١٣م
- ٧. حاتم فتح الله الحفنى: تاثير برنامج تدريبى للقوة المتوازنة للعضلات القابضة والباسطة لمفصل الركبة على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى المبارزة، رسالة ماجستير ،كلية التربية الرياضية، جامعة اسيوط، ٢٠٠٧م
- ٨. طلحة حسام الدين : الأسس الحركية والوظيفية للتدريب الرياضي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ١٩٩٤
- ٩. عبد العزيز النمر، ناريمان الخطيب: التدريب الرياضي ،تدريب الاثقال ، تصميم برنامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة . ، ١٩٩٦م
- ١. محمد شحاتة ، محمد بريقع : دليل القياسات الجسمية واختبارات الأداء الحركي ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ٥٩٥ م.
- المقاومة الكلية للجسم على مستوى أداء بعض المقاومة الكلية للجسم على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية في التمرينات الفنية الإيقاعية والصفات البدنية لطالبات كلية التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بالمنصورة ، جامعة المنصورة ، ٢٠١٦ م
- 11. هانى عبد العزيز الديب : <u>تاثير برنامج</u>

  <u>تدريبى للقوة العضلية على تحسين التوازن</u>

  العضلى ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية

- التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان، ٢٠٠٣م.
- ۱۳. هشام حجازی عبدالحمید: تأثیر بعض تمرینات المقاومة باستخدام أداة التعلق علی التوازن العیضلی ومستوی أداء الکات اللمبتدئین فی الکاراتیه، بحث منشور بالمجلة العلمیة لعلوم وفنون الریاضة، کلیة التربیة الریاضیة بنات الجزیرة، عدد یونیو، الجزء الثانی، ۲۰۱۷م
- 11. وليد درويش عميرة: تاثير التوازن في القوة بين العضلات القابضة والباسطة لمفصل الركبة على المستوى الرقمي للرباعين الناشئين، رسالة ماجسستير، كلية التربيسة الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٤م
- ۱۰. وليد محمد شيبوب: <u>تأثير تنمية بعض القدرات</u>

  البدنية الخاصة على مستوى أداء اللكمات الأكثر

  استخداما للاعبى الكاراتيه ، رسالة ماجستير غير
  منشورة ، كلية التربية البدنية ، جامعة الفاتح،

#### ثانيا : المراجع الاجنبية

- 16. David lipman : Http ://www.physical evidence.com balancinig imbalance .htm, 1998.
- 17. Martins, H. L.,pegueros,P. A.,
  Ortiz, A. A., Del Villar, M.A.,
  Flores, V. H., & Pineda, V. C.:
  Isokinetic evaluation of the

- Performance. Coll.Antropol. 30,2:327-33 Original scientificpaper,(2006)
- 19. Westcott,W.L: <u>Invetable restrength Plateau and what to do about it .Schoalasticalty</u>: P16-27, (1985)
- muscular strength and balance of knee extensor and flexor apparatus of taekwondo athletes. Gaceta medica de Mexico, 150, (2014)
- 18. Stipe Blaz,evi,Ratko Katic and
  Dragon Popovi: The Effect of

  Motor Abilities on Karate

#### Abstract

The study aimed to identify the effect of muscle balance exercises on the muscular strength of legs and some physical abilities of 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 6 males from the Young Muslims Club. And the interviews to collect the research data, and the search to develop the balance of legs and improve the physical abilities of players and their skill level in the sentence in search.