المحلد: 10 العدد: 01 السنة: 2023

الصفحات : 419-404



#### مجلة المنظومة الرباضية

مجلة علمية دولية تصدر بجامعة الجلفة الجزائر

تاريخ الإرسال. 2022-08-08تاريخ القبول: 08-02-20-30

تأثير برنامج تدريبي عقلي في تحسين الأداء التو افقي الحركي الفردي و الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكر اتى- دو 21u

# The effect of a mental training program in improving the individual and group harmonic performance in kata according to the teams in Karate-do u21

 $^{2}$  مسعود بن عیشی  $^{*}$ ، سلیم بزبو

أو2جامعة محمد خيضر بسكرة –الجزائر ,مخبر دراسات وبحوث في علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرباضية

masseoud.benaichi@univ-biskra.dz1

s.bezziou@univ-biskra.dz<sup>2</sup>

الملخص :هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن تأثير برنامج للتدريب العقلي في تحسين الأداء التوافقي الحركي الفردي و الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21،وذلك من خلال برنامج تحليل الحركي في كاتا جيون مقارنة بنموذج أبطال الدورى العالمي في الكاتا حسب الفرق u21 لسنة 2020.

عينة الدراسة شملت 6 رياضي من فرق ولاية بسكرة اختيروا بصفة عمدية ,تم استخدام المنهج التجريبي ذو مجموعتين متكافئتين, توصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين العينتين الضابطة والتجريبية بعد تطبيق البرنامج العقلي المقترح في تحسين التوافق الحركي الفردي و الجماعي كاتا حسب الفرقفي الكراتي- دو u21 الكلمات المفتاحية: 1-التدريب العقلي 2- التوافق الحركي 3- الكراتي دو

ABSTRACT: This study aimed to reveal the effect of a mental training program on improving the harmonic individual and collective kinetic performance in kata according to the teams in karate-du u21, through the kinetic analysis program in kata Jion compared to the model of the world league champions in kata by teams for the year 2021. The study sample included 6 athletes from the Biskra state teams who were chosen deliberately. The experimental method was used with two equal groups. The results of the study concluded that there were statistically significant differences between the control and experimental samples after applying the proposed mental program in improving individual and collective motor compatibility, according to the teams. in karate-do u21 **Keywords:**1-mental training 2-motor compatibility 3- karate-do

\* المؤلف المرسل



1. المقدمة و الإشكالية:

أصبح التدريب الرياضي يتسم بالتغير السريع المتلاحق في المعارف وازدياد تطبيقاتها العلمية كما ونوعا مما نتج عنه تغير في معايير التقييم والتقويم وفقا لمدى التنافس البدني و النفسي وحتى العقلي للتحول بمجتمعات هامشية مستهلكة إلى مجتمعات منتجة متحررة من الملكية الفكرية عن طريق التأكيد على مستويات الإتقان ومعايير الجودة .

الكراتي-دو بمعنى استخدام اليد الفارغة فقط أثناء النزال , فهي رياضة يابانية حديثة ظهرت أواخر القرن 19انتشرت في العالم بفضل مؤسسها Gichin Funakoshi.(حسين، 2017، صفحة 16)

الذي وضع أسسها الأولى في جزيرة أوكيناوا اليابانية وانتقلت إلى أوربا و أمريكا بعد الحرب العالمية الثانية بعد تطورها أكثر لتتناسب مع مختلف شرائح المجتمع من طرف العديد من المعلمين المختصين وعلى رأسهم Teruyuki Okazaki حيث كانت بدايات الكراتي-دو عبارة على الكاتا فقط فالكاتا هي حجر الأساس للكاراتيه الذي يبدأ وينتهي بالكاتا كما يصرح بذلك Funakoshi (الدراجي زراط، 2021، صفحة 291)

منافسة الكاتا هي عبارة عن توافق حركي منتظم فالأداء فيها يسير بطريقة سلسة تحتم على مؤديها الحفظ والإتقان بل أكثر من ذالك الوصول إلى الآلية في الأداء والمزامنة في الأداء الفردي أو الجماعي للوصول إلى تناسق حركي تقني متكامل, ففي حركات الكاتا يمكن الإبداع في بعض الجزئيات التي أقرها المختصون والتي لا تمس بالنسق العام لهذا النظام انطلاقا من فلسفة هذا الفن القتالي, الذي يؤمن بالتميز و التفرد.

هذا ما ساهم في تطور رياضة الكراتي-دو العالمية وما بلغته من درجة في التنافس والتسابق العلمي والعملي بين المدارس الأوربية والأمريكية و اليابانية, ما تمخض عنه ارتفاع الأداء بالمستوى,. وهذا ما حدا بتلك المدارس التدريبية لتجاوز حدود المنافسة الفنية والمهارية حيث اتجهت بأساليب تدريها نحو التدريب العقلي كما انه من أهم متطلبات الأداء في جميع الرياضات عامة وفي رياضة الكراتي-دو خاصة ويرجع هذا لكونه العامل الحاسم في الفوز بالمنافسات الكبرى خاصة عندما يتقارب مستوى الفرق .(Zhang, et al., 2019, p. 60)

ويشير (سعيد جلال ومحمد علاوي)"إلى أن التخيل قبل الأداء مباشرة هو وسيلة الانتقال من التفكير المجرد إلى المعايشة للأداء من خلال الحواس والمشاعر المختلفة" ويرى كل من (أسامة كامل وسعد جلال ومحمد علاوي)" انه كلما استخدم اللاعب عددا اكبر من الحواس أثناء ممارسة التخيل الذهني كلما استطاع أن يتعرف على الحاسة الأكثر ارتباطا بالأداء المهاري".(شمعون و ماجدة اسماعيل، 2014، صفحة 27)

ويؤكد (كارين) على" أن التصور الذهني النشط لأداء مهارات معينة ينتج عنه نشاط عضلي ربما يكون محدودا ولكن فائدته تتضح في تقوية الممرات العصبية الخاصة بالإشارات العصبية المرسلة في الجهاز العصبي إلى هذه العضلات العاملة" ودشير (أسامة كامل) أيضاإلى" أن التصور الحركي يعمل على تدعيم الممرات العصبية فاللاعب من خلال الصورة العقلية

يجب أن تتدفق باتجاه واحد ولكي يحصل اللاعب على أقصى قدر من القوة باتجاه معين عليه تضييق تركيزه حيث أن التركيز الواسع للانتباه سوف يقود إلى تركيز القوة اللازمة التي يحتاجها لحظة الانطلاق أو التنفيذ.

ويشير ( احمد خاطر ) إلى" أن مواقف التعلم تحتاج إلى حاستي اللمس والبصر وبعض الإحساسات الداخلية كالإحساس بالتوازن والاتجاه والإحساس بالزمن أكثر من أى حاسة أخرى" (شمعون و ماجدة اسماعيل، 2014، صفحة 33)

وهذا ما دفعنا للتساؤل التالي:ما تأثير برنامج تدريبي عقلي في تحسين الأداء التوافقي الحركي الفردي و الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21 ؟

## 1.1 التسؤلات الجزئية:

هل يأثر برنامج تدريبي عقلي في تحسين الأداء التوافق الحركي الفردي في الكاتا في حسب الفرق الكراتي- دو u21 ؟ هل يأثر برنامج تدريبي عقلي في تحسين الأداء التوافق الحركي الجماعي في الكاتا في الكراتي -دو حسب الفرق u21 ؟

## 2.1.الفرضيات:

## 1.2.1 الفرضية العامة:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية للعينتين الضابطة و التجريبية لصالح المجموعة التجريبية في تحسين التوافق الحركي الفردي و الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21

## 2.1.2. الفرضيات الجزئية:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية للعينتين الضابطة و التجريبية لصالح أفراد المجموعة التجريبية في تحسين التوافق الحركي الفردي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية للعينتين الضابطة و التجريبية لصالح المجموعة التجريبية في تحسين التوافق الحركي الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21

#### 3.1. أهداف البحث:

- إعداد برنامج تدريبي عقلي يستفاد منه المدريين والمختصين في رباضة الكراتي -دو.
  - معرفة أثر البرنامج التدريبي المقترح في تحسين التوافق الحركي.
- التعرف على العلاقة بين التدريب العقلي و التوافق الحركي الفردي والجماعي للاعبي الكراتي-دو.-تحسين القدرات العقلية لدى لاعبي الكراتي- دو .
  - التعرف على مستوى القدرات العقلية لدى لاعبي الكراتي-دو.



#### 4.1. تحديد المفاهيم والمصطلحات:

1.4.1.التدريب العقلي: تدريب منتظم طويل المدى للمهارات العقلية والاتجاهات يتضمن بعدين أساسين وهما الوصول إلى المستويات الرياضية العالية وتطوير الإرادة كما أكدت جميع الدراسات على أن التدريب الذهني يهدف في رفع مستوى الأداء الحركي وتنمية القدرات العقلية ومن مهارته: (ساعد، 2016، صفحة 157)

1.2.4.1 التصور العقلي :كما أشار هاريس وآخرون، إلى أن التصور العقلي يتضمن استدعاء أو استحضار أو استرجاع الذاكرة للأشياء أو المظاهر أو الأحداث المختزنة من واقع الخبرة الماضية، ومن ناحية أخري، لا يقتصر التصور فقط على مجرد استدعاء أو استرجاع أو استحضار هذه الخبرات، وإنما يعمل على إنشاء أو إحداث أفكار وخبرات جديدة، أي أن الفرد لا يسترجع في الذهن أو العقل الخبرات القديمة فقط وإنما يمكن أن يتناولها بالتعديل والتغيير وانتاج صور وأفكار جديدة (ابارهيم و عادل، 2022، صفحة 557)

3.4.1. الاسترخاء: يقصد به القدرة على خفض التوتر والشد العضلي والوصول إلى أقل درجة

من النشاط العضلي في مختلف المجموعات العضلية بالجسم (لكحل عبد القادر، 2022، صفحة 12)

4.4.1. تركيز الانتباه: من المهارات العقلية المهمة، وهو الأساس في نجاح عملية التدريب أو التعليم في أشكالها المختلفة حيث تبني عليه العمليات الأخر يمثل الإدراك، والتفكير، و التذكر، و التوقع، ويتمثل في القدرة علي تركيز العقل حول موضوع معين من خلال الانتقاء في الشعور (المطارنة، 2004، صفحة 8)

1.5.4.1 التو افق الحركي: إحدى عناصر اللياقة البدنية ومكونها المتعددة التي متى اكتسها الرياضي يصبح له القدرة على التنسيق بين حركات مجموعة من الأطراف عندما تعمل معا في وقت واحد كما يعرف التوافق الكلي للجسم بأنه القدرة على التنسيق بين حركات أجزاء الجسم المختلفة عندما تقوم بحركات شاملة (حسين فضلاوي، 2020)

1.6.4.1 الكراتي-دو: هي رياضة قتالية يابانية تعني اليد الفارغة تشمل نوعين من المنافسة احدهما الكيمتي وهي منافسة بين خصمين لمدة معينةو المنافسة الأخرباسمها الكاتا وهي مجموعة حركات منظمة تحمل كل منها اسم محدد لمستوى معين .(خالد، 2020، صفحة 521)

#### 5.1. الدراسات السابقة والمشابهة والمرتبطة:

1.5.1.دراسة خالد حميدة 2022 : "تحليل اتجاهات الكاتا التقنية التكتيكية في الكراتي دو "هدفت الدراسة إلى معرفة اتجاهات الكاتا التقنية والتكتيكية في الكاتا , معرفة مدى تناظر الكاتا التقنية والتكتيكية في الكاتا , معرفة مدى تناظر الكاتا ,استخدم الباحث منهج تحليل المحتوى على عينة مقصودة لمستر الكراتي Kanazawa – حيث خلصت الدراسة إلى أن الكاتا في الكاراتيه ( مدرسة شوتوكان )متعددة الاتجاهات التقنية والتكتيكية يغلب علها

استعمال اليدين والاتجاه الدفاعي الهجومي الذي لا يتعارض مع فلسفة الفنون القتالية بصفة عامة و الكاراتيه بصفة

خاصة فهي فنون دفاعية في جوهرها لاكن في قالب هجومي لكي لا يترك للخصم التقدم من الناحية النفسية ولا التصرف بمطلق الحرية كلما اتجهنا إلى المستويات العليا زادت الفروق بين الاتجاهات التقنية التكتيكية وهذا يظهرلنا أمرطبيعي لأن المستويات العاليا تتطلب تحكم أكبر و قدرات متطورة أكثر.

2.5.1. دراسة فضلاوي حسني وبن سعيد محمودو أقرح سليم 2020 " فعالية برنامج تدريبي مقترح لتحسين التوافق الحركي بالكرة أو بدون كرة "U14" ". هدفت الدراسة إلى : معرفة إذ ما كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي واختبار البعدي للعينة التجريبية لصاح الاختبار البعدي.

معرفة إذ كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي للعينة الضابطة لصاح الاختبار البعدي. معرفة مدى نجاعة البرنامج التدريبي المقترح في تحسين التوافق الحركي.

تحسين التوافق الحركي لدى الفرق المحلية. قام الباحثون باستخدام المنهج التجربي واختيار عينة البحث بالطريقة العمدية ممثلة لمجتمع البحث الأصلي، من لاعبي كرة القدم بولاية البيض الذكور من14 لاعب-اقل من 14سنة المنخرطين ضمن نادي مولودية البيض الذين ينشطون في البطولات الجهوية وقد قسمنا الفريق إلى مجموعتين المجموعة التجريبية وتشمل (07) لاعبين من مولودية البيض, المجموعة الضابطة وتشمل (07) لاعبين من مولودية البيض. حيث استخلصوا من خلال الدراسة الاستنتاجات التالية: تؤثر الحصص التدريبية للبرنامج المقترح إيجابيا على النوافق الحركي, البرنامج التدريبي يحسن من الأداء المهاري من خلال ما أبرزته النتائج الإحصائية.

3.5.1.دراسة قور ابح وفيروز عزيز ورامي عزالدين 2019 بعنوان " أثر التدريبي الذهني على بعض المهارات الأساسية لدى لاعبي الكرةالطائرة " هدفت الدراسة إلى معرفة تأثير أسلوب التدريبي الذهني المقترح على مهارة التمرير للأعلى في كرة الطائرة , معرفة تأثير أسلوب التدريب الذهني المقترح على مهارة السحق في كرة الطائرة. معرفة تأثيرأسلوب التدريبي الذهني المقترح على مهارة الصد في كرةالطائرة , محاولة اكتساب خبرة وتجربة من خلال الأسلوب المطبق على العينات المأخوذة. , قام الباحثون باستخدام المنهج التجريبي وأختارو عينة البحث بالطريقة القصدية وشملت 12 لاعبا من فريق نجم برج بوعريريج لكرة الطائرة حيث خلصت دراستهم إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بينا لاختبار القبلي والاختبار البعدي لمهارة التمرير للأعلى.

"للتدريبي الذهني تأثير على بعض المهارات الأساسية في كرة الطائرة".

A.5.1. دراسة باقة عبد الله 2017: "تحسين قدرات التوافق الحركي لرفع مستوى الأداء المهاري أثر برنامج تدريبي فتري مقترح لدى لاعبات كرة القدم" هدفت الدراسة إلى معرفة انعكاس التدريب الفتري على بعض الصفات البدنية (التوافق الحركي )لدى لاعبات كرةالقدم, تسليط الضوءعلى تأثير التدريب الفتري على بعض المهارات الأساسية (قطع الكرة عن المنافس،الهديف بالقذف)لدى لاعبات كرةالقدم, معرفة الطرق الأمثل لتخطيط برنامج من حيث المدة و الحمل والشدة لدى لاعبات كرة القدم لتطوير الصفات البدنية و المهارات الأساسية بطريقة التدريب الفتري, قام الباحث باستخدام المنهج التجريبي واختيار عينة البحث بالطريقة العمدية ممثلة لمجتمع البحث الأصلي، من لاعبات نادي مواهب الجلفة لكرة القدم النسوية بولاية الجلفة. حيث اشتملت العينة الأساسية عل 24 لاعبة، تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما



تجريبية وعددها 12 لاعبة والأخرى ضابطة وعددها 12 لاعبة. حيث استخلص ووجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلى والاختبار البعدى لجميع الصفات البدنية و المهارات الأساسية المختبرة(الله، 2017).

## 2. المنهج وحدود الدراسة:

تم استخدام المنهج التجريبي وذلك لمناسبته لطبيعة دراستنا ذو المجموعتين المتكافئتين احدهما ضابطة والأخرى تجرببية

#### 1.2.مجتمع البحث:

إن دراستنا تتطلب عينة مقصودة التي يكون المجتمع الأصلي قليل العدد، وخاصة في الرياضات الفردية مثل الملاكمة وألعاب القوى ، ويمكن كذلك استخدامها عندما نريد قصد دراسة بعينها، كأن نقصد دراسة الحالة البدنية لرياضي معين لا غير , عينة الدراسة مكونة من 6 رياضيين من لاعبي الكراتي - دو , من فرق ولاية بسكرة حيث قسمت عينة الدراسة إلى مجوعتين متكافئتين ضابطة وتجربية .

جدولرقم ( 01 ): يوضح خصائص ومتغيرات الدراسة

التجريبية	المجموعة	لضابطة			
الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
3.61	20.39	3.3	20.5	العمر (سنة)	
0.08	177	0.06	172	الطول (سم)	
6.51	65	6.57	63	الوزن (كغ)	
0.8	6.00	0.5	6.5	العمر التدريبي (سنة)	

#### 2.2.متغيرات الدراسة:

يحرص كل باحث حرصا شديدا على التمييز بين متغيرات بحثه وبين بعض العوامل الأخرى التي من شأنها أن تأثر سلبا على مسار إجراء دراسته .(قاسم، 2019، صفحة 156)المتغير المستقل: برنامج التدريب العقلي.المتغير التابع: التوافق الحركي .

#### 3.2.مجالات الدراسة:

- 1.3.2. المجال المكانى: تمت الدراسة في مدينة بسكرة تحديدا في قاعة الفنون القتالية.
- 2.3.2 المجال الزماني: أقيمت هاته الدراسة الميدانية في الفترة الممتدة بين 29 جانفي 2022 إلى غاية يوم الخميس 25 أفريل 2022.

#### 4.2.أدوات البحث ووسائل جمع المعلومات:

-المصادر و المراجع العربية و الأجنبية و المقابلات الشخصية،

- -البرنامج التدريبي المقترح برنامج SPSS النسخة 22،
- آلة تصوير " كاميرا "من نوع(CANON (slow motion-pinterst تردد 92.23 صورةفيالثانية، مع حامل ثلاثي الارتكاز
  - جهازحاسوب محمول asus i7
  - -برنامج تحليل الحركي kinovia . النسخة 8لمناسبته في إجراء التحليل المقارن.

## 6.2. خطوات سير الدراسة الميدانية:

ابتدأ تنفيذ القياس القبلي على عينة البحث قبل بدأ البرنامج التدريبي في29 جانفي 2022. حيث تم إجراء تسجيل الأداء للاعبين والمتمثل في الكاتا جيون ثم قمنا بتطبيق منهج تدريبي متكامل لمدة شهرين ونصف إذيحتوي على تمرينات لتحسين بعض المهارات العقلية تمثلت في التصور العقلي , التركيز , الانتباه, الاسترخاء, حيث تضمن المنهج 20 حصة تدريبية بمعدل حصتين أسبوعيا.

بعد الانتهاء من القياس القبلي تم البدء بتنفيذ البرنامج التدريبي في 6 فيفري 2022 وتم الانتهاء منه في 23 أفريل 2022 تم إجراء القياس البعدي بعد الانتهاء من تنفيذ مجموعة من الحصص التدريبية مباشرة للتعرف على الأثر التدريب العقلي على التوافق الحركي ، مع إتباع نفس الإجراءات في القياس القبلي وبتسجيل أداء اللاعبين.

تم تسجيل كل القياسات القبلية والبعدية للعينتين الضابطة والتجريبية , ومقرنها مع التسجيل المرئي للنموذج المقترح للأبطال الدوري العالمي للكاتا جيون صنف أقل من 21 سنة لسنة 2020.

#### 7.2. المعالجة الإحصائية:

لغرض الخروج بنتائج موثوق بها علميا استخدمنا الطريقة الإحصائية لبحثنا لكون الإحصاء هو الوسيلة و الأداة الحقيقية التي نعالج بها النتائج على أساس فعلي يستند علهافي البحث والاستقصاء .وعلى ضوء ذالك استخدمنا برنامج التحليل الإحصائي SPSS لتحليل وعرض النتائج رغم صغر العينة أما الاختبارات التي استخدمنها المتوسطات الحاسبية الانحرافات المعيارية اختبار Tستيودنت.

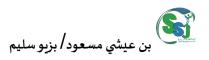
## 3.عرض ومناقشة النتائج:



1.3. عرض وتحليل نتائج الفرضية الأولى: توجد فروق ذات دلالة إحصائية للعينتين الضابطة و التجريبية لصالح أفراد المجموعة التجريبية في تحسين التوافق الحركي الفردي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو u21 من خلال الجداول التالية:

جدول رقم(02) يوضح قياس المسار الحركي بين عينة الدراسة و النموذج المقترح .

مجموعة تجرببية			ä	جوعة ضابط	. A	القياسات		
-					~	•		
اللاعب 6	اللاعب 5	اللاعب 4	اللاعب 3	اللاعب2	اللاعب 1		ة الإ <i>ح</i> صائية	المعالج
0.693	0.687	0.668	0.639	0.628	0.650	قبلي	قياس سرعة	
0.511	.0.538	0.552	0.584	0.609	0.597	بعدي	قيا كوت <i>س</i> وكي	
0.142	0.157	0.116	0.055	0.019	0.530	نسبةالتطور	الثلاثي	
		0.4	190			النموذج		
0.780	0.775	0.760	0.788	0.790	0.782	قبلي	قياس سرعة	فياً
0.733	0.723	0.712	0.770	0.783	0.750.	بعدي	لي قيري	ع الله
0.047	0.052	0.048	0.018	0.007	0.032	نسبة التطور		قياس المسارالحركي
		0.6	593			النموذج		-9;
°94	°95	°96	°95	°93	°94	قبلي	الزاوية	
°91	°90	°92	°93	°91	°92	بعدي	الدورانية	
3°	5°	°4	°2	°1	°2	نسبة التطور	عند	
		98	38			النموذج	اتشي اوكي	
%74	%82	%77	%69	61%	%67	لقياس البعدي	ة التشابه الكلي بعد ا	نسبا



# جدول رقم(03)يوضح قياس زمن التوقفات بين عينة الدراسة و النموذج المقترح

بية	موعة تجريا	مجد	مجوعة ضابطة		القياسات		
اللاعب	اللاعب	اللاعب	اللاعب 3	اللاعب	اللاعب 1		المعالجة الإحصائية
6	5	4		2			
2.01 ثا	2.02 ثا	2.00 ثا	2.0 ثا	2.11 ثا	2.00 ثا	قبلي	\a_
2.22 ثا	2.20 ثا	2.15 ثا	2.3 ثا	2.18 ثا	2.10 ثا	بعدي	التوقف الأول، وضهية كوك تسوداشي ز
21جزء	18جزء	15	3 اجزاء	7	10 اجزاء	نسبة	قِفَ الْمُو وضعية تسوداً
		جزء		اجزاء		التطور	التوقف الأول في وضعية توك تسوداشي زه
		1	2.30ثا			النموذج	ა ნ
4.13 ثا	4.12 ثا	4.20 ثا	4.18 ثا	4.15 ثا	4.10 ثا	قبلي	في التو ي زمن التوقفات
4.40	4.35	4.45	4.25	4.30	4.22	بعدي	غ ئے با
27	23	25	7 اجزاء	15 جزء	12 اجزاء	نسبة	التوقف الثاني عند نهاية الكاتا فات
جزء	جزء	جزء				التطور	과 ፲
			5 ثا			النموذج	า
85%	% 82	% 86	% 70	% 75	% 77	باس البعدي	نسبة التشابه الكلي بعد القب

# جدول رقم(04)يوضح قياس أبعاد الجسم و مدى تطابقها مع النموذج بين عينة الدراسة و النموذج المقترح

بة	بموعة تجريبي	<u>-</u>	ä	جوعة ضابط	<u>-</u> a	القياسات	
اللاعب 6	اللاعب 5	اللاعب 4	اللاعب 3	اللاعب2	اللاعب 1		المعالجة الإحصائية
79 سم	83 سم	81 سم	85سم	80 سم	83 سم	قبلي	: <b>9</b> ;
76 سم	79 سم	77 سم	82سم	78 سم	80 سم	بعدي	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
3 سم	4 سم	4 سم	3 سم	2 سم	3 سم	نسبة التطور	د کیباد اُبعاد آ
		مسم	75			النموذج	المثي المجيدة
77 سم	74	75 سم	80 سم	76 سم	77 سم	قبلي	اها: ومل
71 سم	72 سم	70 سم	78 سم	73 سم	75 سم	بعدي	باس أ تطابة
6 سم	3 سم	5 سم	2 سم	3 سم	2 سم	نسبة	بعاد کو داشي بها مع ا
						التطور	گونکوتسو 2 النموذج
		سم	النموذج	ੀ ਹੈ 			



% 87 % 88 % 87 % 88 % 72 % 83 % 87 % 88 % 87 % 87 % 87 % 87 % 88 % 87 % 87 % 87 % 88 % 87 % 88 % 87 % 88 % 88 % 87 % 88 % 87 % 89 % 89 % 89 % 80

## 1.1.3. تحليل النتائج الفرضية الأولى:

من خلال نتائج الجداول رقم(02), (03), (03) نلاحظ أن هناك تطور حاصل لكل الرياضيين عينة الدراسة لكن بشكل متفاوت في متغير قياس المسار الحركي تحديدا ففي متغير قيا كوتسوكي ثلاثي كانت نتائج الاعبين في سرعة لي قيري متفاوتة ما بين (0.693 و0.014 و0.042) هذا التطور كان لصالح أفراد المجموعة التجريبية.

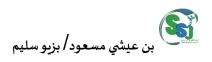
أما في سرعة لي قيري كان تغيير طفيف سواء على مستوى سرعة و التطور الحاصل فأعلى نسبة نطور كانت للاعب رقم (5) من المجموعة التجريبية وانحصرت التطور ما بين (0.07,0.052) لصالح أفراد المجوعة التجريبية. وفي زاوية الدوران في اتشي اوكي كانت نتائج متقاربة بحيث كانت نسبة التطور ما بين (1°.5°) لصالح التجريبية كانت متقاربة حيث أناللاعب (4) و اللاعب (5) واللاعب (6) قد أدو حركة الدوران ب معدل (4°.5°.2°) على التوالي ومن خلال جدول رقم (03) يظهر جليا الفرق الحاصل في نسبة التشابه الكلى ما بين النموذج و أفراد العينة بعد القياس البعدي.

أما بالنسبة لمتغير زمن التوقفات ففي التوقف الأول في وضعية كوك تسو داشي كانت نسب التطور الحاصل بعد القياس البعدي محصورة بين (3 أجزاء من الثانية إلى ,21 جزء من الثانية ) لصالح أفراد المجموعة التجربيية.

فلاعب (4) حاز على تقدم ب (15 جزء) واللاعب رقم (5) حاز على تطور ب (18 جزء) ولاعب (6)ب (21 جزء) و في التوقف الثاني عند نهاية الكاتا فان نتائج كانت أكثر تعبيرا حيث كانت محصورة نسبة التطور ما بين ( 7 أجزاء إلى 27 جزء) وهاذا لصالح أفراد المجموعة التجريبية حيث كانت نتائج اللاعب (4) و اللاعب (5) واللاعب (6) (25 جزء, 23 جزء, 27 جزء) على التوالي هذا ما عبر عنه في الجدول رقم (3) لتفوق أفراد المجموعة التجريبية بسب تشابه أداء المجموعة التجريبية مع النموذج المقترح بنسبة (80%) على عكس أفراد المجموعة الضابطة التي لم تتعدى ( 77 %)

أما بالنسبة لمتغيرقياس أبعاد الجسم ومدى تطابقها مع النموذج ففي أبعاد قياس الكيباداشي كانت نسبة تطور الحاصل بعد القياس البعدي ضئيلة نوعا ما فكانت محصورة ما بين ( 2 سم, 4 سم) لصالح أفراد المجموعة التجريبية فكان اللاعب رقم (6) اقرب إلى النموذج المقترح

وفي قياس أبعاد كونكوتسو داشي كان التطور الحاصل أحسن بالنسبة للتطور الحاصل بعد القياس البعدي فكانت النتائج كالتالياللاعب رقم (1) (2 سم) اللاعب رقم (2) (3 سم) اللاعب رقم (3) (5 سم) اللاعب رقم (4) (5 سم) اللاعب رقم (5) (6سم) ويظهر من خلال جدول رقم (4) حيث بلغت نسبة التشابه بين أداءأفراد مجموعة التجربية والنموذج المقترح أكثر من (86 %) بينما أفراد المجموعة الضابطة بلغة حتى (82 %) للاعب رقم (2).



2.3. عرض وتحليل نتائج الفرضية الثانية :توجد فروق ذات دلالة إحصائية للعينتين الضابطة و التجريبية لصالح المجموعة التجريبية في تحسين التوافق الحركي الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو 210 جدول رقم (05) يوضح قياس المسار الحركي و زمن الأداء و مدى تطابق أبعاد الجسم مع النموذج

				لة مجموعة تجريبية			مجوعة	القياسات		
9		13.	Its							
مستوى الدلالة	<u>s</u> .	الجدولية Tقيمة	المحسوبة Tقيمة							
77	S	آه! ۲۰	آن آن _	7 7	まっ	7 7	まっ		حصائية	المعالجة الإ
4		iş.	<u>'å</u>	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط			
				_						
				0.93	1.30 د	0.82	1.28 د	القبلي	قیاس	
	0.028	2.26	5.32						سرعات مركز	: ব্য
	0.0	7	Ŋ	0.75	1.40د	0.58	1.36 د	البعد	ثقل الجسم	ئ. ئا
								ي		7
				8.22	122°ثا	14.70	127 °ثا	القبلي	قياس سرعة	قياس المسارالحركي
	0.028	2.26	3.75						زاوية لمفصل	₩,
	0.0	2.	w.	7.28	135°ثا	15.32	120°ثا	البعد	الركبة	
2								ي		
न				0.041	12.26ثا	0.035	12.22ثا	القبلي	المزامنة في	
7 9	0.028	97	)2						الأداء الثلاثي	
دالة عند مستويدلالة 0.05 ودرجة حرية 5.	0.0	2.26	4.02	0.052	11.15ثا	0.025	11.46ثا	البعد	في وضعيات	
7								ي	الهجوم	F
05 ลื				2.03	36ثا	1.27	32 ثا	القبلي	مجموع	زمن الأداء
.0 e2	80	9	Ŋ						التوقفات	a
3.	0.028	2.26	5.55	1.95	40 ثا	1.42	36 ثا	البعد	ککل	
3								ي		
īČ				31.0	82 سم	26.31	85سم	القبلى	قياس أبعاد	a
	<b>∞</b>			2	144.02	20.0 .	12200	, <u> </u>	وضعيات	ئ با
	0.028	2.26	3.45	37.21	79 سم	24.01	83سم	البعد	وطعيات الأرجل	न्य न्य
					1		1		الارجل	الع العالم
				14.32	186 م	7.25	187 م	ي القبلي	قياس أبعاد	مدى تطابق أبعاد الجسم مع النموذج
	~			14.32	١٥٥ م	7.23	١٥/ م	القبي		3
	0.028	2.26	6.45	12.05	182 م	4.58	185 م	البعد	بين اللاعبين	الناس الم
				. 2.00	F -0-		F .00		الثلاثة	عوذ ج موذ
								ي		

1.2.3. تحليل النتائج الفرضية الثانية:



من خلال نتائج الجدول رقم (05) ومن خلال نلاحظ أن المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة التجريبية في متغير قياس سرعات مركز ثقل الجسم قدر بـ (1.40± 0.75)، أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الضابطة تحصلنا على (1.30± 0.58)، أماقيمت t المحسوبة كانت(5.32) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26) وفي متغير قياس سرعة زاوية لمفصل الركبة المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة التجريبية قدر بـ (135± 7.28), أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الضابطة تحصلنا على(120± 15.32), أما قيمت t المحسوبة كانت(3.75) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26),أما الدلالة الإحصائية للفروق فكانت (0.028)وهي قيمة دالة عند مستوى الدلالة و0.008 ومنه نستنتج أنه يوجود فروق ذات دلالة إحصائية لمتغير المسار الحركي.

ونلاحظ أيضا أن المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة التجريبية لمتغير المزامنة في الأداء الثلاثي في وضعيات الهجوم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة التجريبية قدرد (11.15± 0.052)، أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الضابطة تحصلنا على (11.46 ± 0.025)، أما قيمت t المحسوبة كانت(4.02) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26) وفي متغير مجموع التوقفات ككل فالمتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة النابطة تحصلنا على (1.42 ± 16.4), أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة النابطة تحصلنا على (5.55), أما المتوسط قيمت t المحسوبة كانت(5.55) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26),أما الدلالة الإحصائية للفروق فكانت (0.028)وهي قيمة دالة عند مستوى الدلالة 2.00 ومنه نستنتج أنه يوجود فروق ذات دلالة إحصائية لمتغير زمن الأداء.

أما بالنسبة لمتغير أبعاد وضعيات الأرجل نلاحظ أن المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة التجريبية قدر بـ (79.± 37.21)، أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الضابطة تحصلنا على (83 ± 24.01)، أما قيمت t المحسوبة كانت(3.45) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26) وفي متغير قياس أبعاد بين اللاعبين الثلاثة فالمتوسط الحسابي والانحراف المعياري المجموعة التجريبية قدر بـ (12.02 ± 12.05), أما المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الخاري للمجموعة الخاري المعاري المعاري والانحراف المعياري المجموعة الضابطة تحصلنا على(185± 4.85), أما قيمت t المحسوبة كانت(6.45) وهي أكبر من قيمة t الجدولية ( 2.26), أما الدلالة الإحصائية للفروق فكانت (0.028)وهي قيمة دالة عند مستوى الدلالة و0.00 ومنه نستنتج أنه يوجود فروق ذات دلالة إحصائية لمتغيرمدي تطابق أبعاد الجسم مع النموذج.

#### 3.3. مناقشة فرضيات الدراسة:

#### 1.33مناقشة الفرضية الأولى:

من خلال نتائج الجداول رقم(02), (03), (03) نلاحظ أن هناك تطور حاصل لكل أفراد عينة الدراسة في متغير قياس المسار الحركيحيث بلغت نسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي نسب ما بين (61 % . 82 % ) بحيث كانت نتاج التطور لصالح أفراد المجموعة التجربية حيث حاز اللاعب رقم (4) أعلى نسبة تشابه مع النموذج قدرت ب(82 %). وعليه

فإن سرعة أداء الحركات الأيادي (لي شودان) يجب أن يناسب مع متطلبات الأداء في هذا الكاتا (جيون) والتسلسل بين سرعة الحركات الأرجل (لي قيري) واحترام زوبا (اتش اوكي) يزيد من نسبة التطابق مع النموذج مع المسار الحركي.

كذلك في متغير زمن التوقفات كانت نسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي لصالح أفراد المجموعة التجريبية حيث اللاعب رقم (4) و اللاعب رقم (5) و اللاعب رقم (6) حققوا نسب ( 86 % . 82 % .85 % ) على التوالي بينما أفراد المجموعة الضابطة حققوا نسب تفوق ( 70 % ) , أي هناك فروق دالة إحصائيا في زمن التوقفات بين اللاعبين المجموعة التجريبية واللاعبين في المجموعة الضابطة لصلاح المجموعة التجريبية ، وهذا ما يظهر أنأفراد المجوعة الضابطة يسجلون أوقات كبيرة في التوقفات مقارنة باللاعبين في المجموعة التجريبية، ما يؤثر على مردودهم في نسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي. وعليه فإن توقيت التوقفات من متطلبات الأداء في الكاتا (جيون).

أما متغير قياس أبعاد الجسم ومدى تطابقها مع النموذج المقترح ونسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي كانت النتائج تشير إلى تطور لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية بحيث اللاعب رقم (1) و اللاعب رقم (2) واللاعب رقم (3) حققوا نسب ( 79.83.87%) على التوالي, أما أفراد المجموعة التجريبية كانت نسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي تجاوز ( 86 % ) . وعليه فإن الكاتا (جيون) لكي تؤدى بطريقة سليمة يجب أن يكون هناك مسار انسيابي في مسار الحركة التي تؤدى بها المهارات .

ويعزو البحثان نسبة التشابه الكلي بعد القياس البعدي الدال معنوي اللمجموعة التجريبية في المتغيرات سابقة الذكر الى أثرالوحدات التدريبية العقلية . وهذا ما يتفق مع دراسةكل من(منصور، 2008) و (Quinzi, 2018) و (البكري، (Thanoon, 2013)) هذا ما يؤكد تحقق الفرضية الأولى

## 2.3.3. مناقشة الفرضية الثانية:

فيما يتعلق بالفرضية الثانية للدراسة: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين العينتين الضابطة و التجريبية بعد تطبيق البرنامج العقلي المقترح في تحسين التوافق الحركي الجماعي في الكاتا حسب الفرق في الكراتي- دو 21 . ومن خلال ما يتضح من نتائج الجدول رقم (05) أنهتوجد فروق ذات دلالة إحصائية في القياسات البعدية لدى أفراد مجموعتي الدراسة في متغير لمتغيرات المسار الحركي و زمن الأداء و مدى تطابق أبعاد الجسم مع النموذج من لصالح المجموعة التجريبية ويعزو الباحثان ذالك إلى البرنامج التدريبي العقلي المطبق على أفرادها وماله تأثير مباشر على فهم طبيعة الحركة وأنسيا بيتها وتركيز الانتباه اتجاه مسار الحركة وما تحويه من مسار مركز ثقل الجسم وسرعة ودرجة الدوران في الوضعيات المعقدة وهاذا ما يؤكده (VencesBrito, 2011) حيث فاعلية التدريب العقلي تعمل على زيادة قدرة الجهاز العصبي المركزي على التسجيل و استرجاع للأنماط الحركية و إعادة الصور بحيث يؤدي التدريب العقلي إلىإحداث تغيرات في الأداء التوافقي الحركي (Bischoff, 2012) كما يشير (Braun Janzen, 2021) إلىأن التصور العقلي وتكراره لأداء تغيرات معينة ينتج عنه نشاط للعضلات العامة لتلك المهارة قد يكون محدودا ولكن فائدته تتضح لتقوية الممرات الخاصة بإشارات العصبية المرسلة من الجهاز العصبي بتواتر منتظم لتحدث مزامنة ما بيناعضاء الجسم ومابين أفراد الفريق كما يؤكده (يوسف طارق، 2018) أن في حالة الأداءالحركي للاعب فالعقل ينقل دفعات عصبية للعضلات العاملة لإنتاج الأداء



الحركي المقصود تماما كما أن السيالات العصبية تحدث عندما يقوم اللاعب بالتصور العقلي للحركات دون أداء الفعلي لها وتتفق هاته النتائج مع توصل إليه دراسات كل من (قو رابح، 2019) و(Quinzi, 2018) ودراسة (عرابي شيخ، 2021) مما سبق يتضح أن للبرنامج التدريبي العقلي له تأثير على الأداء التوافقي الحركي الجماعي في الكاتا في الكراتي-دو حسب الفرق 2021 وهو ما يحقق الفرضية الثانية.

4. الخاتمة: إن التقدم الذي عرفه التدريب الرياضي الحديث راجع بالأساس إلى إعداد و تطوير المدرب واللاعب، ولا يتسنى هذا إلا من خلال توفير و إعداد البرامج التدريبية حتى نستطيع الوقوف على نقاط القوة والضعف فها وبالتالي نضمن الاستمرارية في العمل أو تعديل، ومن هذا المنطلق جاء اختيارنا احد المواضيع التي تعيق الرياضي وهي التوافق الحركي الفردي والجماعي في الرياضات القتالية كما حاولنا حصر المتغيرات للوصول إلى أحسن النتائج والتي كانت جد منطقية بحيث خلصت دراستنا إلى:

- عؤثر البرنامج التدريبي العقلي المقترح إيجابيا على التوافق الحركي في الكاتا جيون
- البرنامج التدريبي العقلي له تأثير على الأداء التوافقي الحركي الجماعي في الكاتا جيون
  - إمكانية الاعتماد على التدريب العقلي في تنمية التوافق الحركي في الكراتي دو
    - يؤثر التدريب العقلى في سلاسة و إتقان الجمل الحركية المعقدة
- للبرنامج التدريبي العقلي تأثير في تحسين الأداء التوافق الحركي الفردي و الجماعي في الكاتا حسب
  الفرق في الكراتي- دو 21

أهم الاقتراحات:- الاهتمام بالتدريب العقلي في مراحل عمرية صغرى

- قيام بدراسات معمقة أكثر في مجال التوافق الحركي والمزامنة في الرياضات الفردية والجماعية
  - ضرورة الاعتماد على تدريبات التدريب العقلي خلال الموسم الرياضي
  - تسطير برامج للتدريب العقلي تتمشي مع الفئات العمرية ونوع التخصص الرياضي.

## 5.المواجع :

## المراجع العربية:

- أحمد المطارنة. (2004). تأثير برنامج للتدريب العقلي على تطوير بعض المهارات الاساسية في الجمباز. جامغة مؤتة، 3\_17.
- 2. الدجاوي حسين. (2017). مصطلحات الكاراتيه الفنية المستخدمة في مدرسة شوتوكان. الأردن: درا المهل ,عمان.
- 3. باقة عبد الله. (2017). تحسين قدرات التوافق الحركي لرفع مستوى الأداء المهاري اثر برنامج تدريبي فتري مقترح لدى لاعبات كرة القدم". / لمعترف، 286\_297.

- بن سعيدي محمود, أقزوج سليم. حسين فضلاوي. (2020). 2020. "فعالية برنامج تدريبي مقترح لتحسين التوافق الحركي بالكرة أو بدون كرة '.114/كمحترف ، 7\_17.
- جميل سامر منصور. (2008). التحليل الحركي في بعض المتغيرات البياكينامتيكة الخاصة لأبطال العراق في
  سباحة الظهر وعلاقتها بالانجاز. مجلة كلية التربية الرباضية ، 234\_234.
- 6. حميدة خالد. (2020). حليل اتجاهات الكاتا التقنية التكتيكية في الكراتي دو." 9(2):521–37. مجلة المنطومة الرياضية ، 251-537.
  - رشاد يوسف طارق. (2018). أثر التدريب الذهني وفق مرحلتي دورة الابقاع الحيوي العقليمة في تعليم بعض
    أنواع التصويب بكرة السلة. التربية البدنية والعلوم، 23-41.
  - 8. رقيق ساعد. (2016). أثر التدريب العقلي في أداء مهارات التصويب من الثبات في كرة السلة. مجلة المنطومة الرياضية، 173\_175.
- 9. رمزي البكري. (2013). تحليل الميكانيكا الحيوية لشقلبة اليدين للأمام مع هبوط فردي ومزدوج على جهاز أرضية الجمباز. مجلة الرافدين للعلوم الرباضية، 328\_338.
  - 10. زبان نصيرة, ازري سوانلدة موكيسة لكحل عبد القادر. (2022). تأثير برنامج تربية حركية مقترح على تنمية بعض مهارات المعالجة و التناول لدى الأطفال ذوي الاعاقة العقلية البسيطة (7\_9 سنوات). مجلة المنظومة الرباضية، و\_22.
  - 11. فروز عزيز, رامي عزالدين قو رابح. ( 2019). أثر التدريب الذهني على بعض المهارات الأساسية لدى لاعبي الكرة الطائرة. مجلة تفوق في علوم وتقنيات النشاطات البدني، 70\_85.
  - 12. فضلاوي حسين, أقزوح سليم عرابي شيخ. (2021). أثر التصور العقلي على الاداء في الرياضات الجماعية لدى تلاميذ المرحلة الثانوبة. مجلة التميز، 90–99.
  - 13. كحلوش ابراهيم، و عادل بزيو . (2022). دور التصور العقلي في تحسين الأداء التقني والتكتيكي والوقاية من الإصابات من وجهة نظر لاعبي كرة القدم صنف أكابر. مجلة المنظومة الرياضية، 555\_586.
  - 14. محمد العربي شمعون. (1997). التدريب العقلي في المجال الرياضي. (ط 1، المحرر) مصر: دار الفكر العربي.
  - 15. محمد العربي شمعون، و ماجدة اسماعيل. (2014). الاعب والتدريب العقلي. القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
    - 16. محمد سرحان علي قاسم. (2019). مناهج البحث العلمي (المجلد 3). صنعاء، اليمن: دار الكتب, صنعاء.
    - 17. مراد ايت لونيس, نور الدرين بن حامد الدراجي زراط. (2021). التحليل الكبي للكاتا (أنسو) في الكارتيه دو مدرسة الشونوكان. المجلة العلمية لعلوم التكنولوجيا الانشطة البدنية والرباضية ، 299\_290.

## المراجع الأجنبية:

- 18. Bischoff, M. K. (2012). "Motor Familiarity: Brain Activation When Watching Kinematic Displays of One's Own Movements. *Neuropsychologia*, 50\_58.
- Braun Janzen, T. N. (2021.). The Effect of Perceptual-Motor Continuity Compatibility on the Temporal Control of Continuous and Discontinuous Self-Paced Rhythmic Movements. *Human Movement Science*, 10\_16.



- 20. Quinzi, F. A. (2018). Higher Torque and Muscle Fibre Conduction Velocity of the Biceps Brachii in Karate Practitioners during Isokinetic Contractions. *Journal of Electromyography and Kinesiolog*, 81\_87.
- 21. Thanoon, A. (2013.). Feedback with Video Imaging Style and Its Effect on Acquiring and Retaining Some Rhythmic Movements with Ball.". *Al-Rafidain Journal For Sport Sciences*, 244\_266.
- 22. VencesBrito, A. M.-C. (2011.). Kinematic and Electromyographic Analyses of a Karate Punch. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 21\_29.
- 23. Zhang, L., Brunnett, G., Petri, K., Danneberg, M., Masik, , S., Bandow, N., & Witte, K. (2019). KaraKter: An autonomously interacting Karate Kumite character for VR-based training and research. *Computers and Graphics*, 59-69.