Dirasat: Educational Sciences, Volume 51, No. 1, 2024



The Impact of Using the Trainings of Mental Visualization on Learning Crawl Swimming

Oun Adel Ghazi Al-Habashneh 🗓, Mqdad Al-Tarawneh* 🗓, Omar Jamel Al- Jafreh 🗓



Department of Sport Training, College of Sports Sciences, Mutah University, Amman, Jordan

Received: 13/2/2023 Revised: 19/3/2023 Accepted: 23/11/2023 Published: 15/6/2024

* Corresponding author: Angle t 1982@yahoo.com

Citation: Al-Habashneh, O. A. G., Al-Tarawneh, M. ., & Al-Jafreh, O. J. . (2024). The Impact of Using the Trainings of Mental Visualization on Learning Crawl Swimming. Dirasat: Educational Sciences, 51(2), 383-394. https://doi.org/10.35516/edu.v51i2.41 83



© 2024 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license https://creativecommons.org/licenses/b y-nc/4.0/

Abstract

Objectives: The study aimed to investigate the impact of using mental imagery exercises in teaching crawl swimming.

Methods: The experimental approach was adopted for its suitability to the nature of the study. The study sample consisted of 30 male students enrolled in the swimming course (1) for the second semester of the academic year 2020-2021 at the College of Sports Sciences, Mu'tah University. They were purposefully selected and randomly assigned to two equally matched groups. The experimental group, comprising 15 students, utilized a proposed educational program accompanied by mental imagery exercises, while the control group, also consisting of 15 students, followed a standard educational program. The implementation of the educational program lasted for 8 weeks, with two instructional sessions per week and a total of 16 instructional units.

Results: There were statistically significant differences at a significance level ($\geq \alpha$ 0.05) in teaching crawl swimming between the two groups in dimensional measurement, in favor of the experimental group, indicating the impact of using mental imagery exercises in teaching prone crawl swimming compared to the control group. The effect size ranged from 25.31% to 15.77%. The results also showed no statistically significant differences at a significant level ($\geq \alpha 0.05$) between the two groups according to the "arm movements" test.

Conclusions: It is recommended to incorporate mental imagery exercises into the instructional program for teaching the front crawl swimming technique, as they have a positive impact on improving and expediting the learning process. The use of mental visualization exercises for motor skills requiring more precise motor coordination and conducting studies and scientific research on different types of swimming and more complex skills, is recommended.

Keywords: Mental visualization, crawl swimming, swimming.

أثر استخدم تدرببات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن عون عادل غازي الحباشنة، مقداد أحمد الطراونة*، عمر جميل الجعافرة 2 قسم التربية الرياضية، كلية علوم الرياضة، جامعة مؤتة، الكرك، الأردن

الأهداف هدفت الدراسة التعرف إلى أثر استخدام تدرببات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن. المنهجية: تم استخدام المنهج التجربي لملائمته لطبيعة الدراسة. حيث تكونت عينة الدراسة من (30) طالباً من الطلاب الذكور المسجلين لمساق السباحة (1) للفصل الدراسي الثاني من عام 2021-2020 في كلية علوم الرباضة - جامعة مؤتة، تم اختيارهم بالطريقة العمدية، وتم توزيعهم عشوائياً إلى مجموعتين متكافئتين ومتساوبتين. مجموعة تجريبية مكونة من (15) طالباً استخدمت البرنامج التعليمي المقترح المصاحب لتدريبات التصور الذهني، ومجموعة ضابطة مكونة من (15) طالباً، طبقوا البرنامج التعليمي الاعتيادي، استغرق تطبيق البرنامج التعليمي (8) أسابيع بواقع وحدتين تعليميتين في الأسبوع و (16) وحدة تعليمية كلية.

النتائج: وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ($0.05 \ge \alpha$) في تعليم سباحة الزحف على البطن بين المجموعتين في القياس البعدي, ولصالح المجموعة التجربيية بوجود أثر لاستخدام المجموعة التجرببية تدرببات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن مقارنة بالمجموعة الضابطة, وبحجم أثر يتراوح بين (25.31% - 15.77%) كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة ($0.05 \ge 0$) بين المجموعتين وفقاً لاختبار " حركات الذراعين. **الخلاصة:** إن استخدام تدرببات التصور الذهني المصاحبة للبرنامج التعليمي في تعليم سباحة الزحف على البطن لها أثر إيجابي في تحسين وتسريع عملية التعلم، واستخدام تدرببات التصور الذهني للمهارات الحركية التي تتطلب التوافق الحركي الأكثر دقة، واجراء الدراسات والبحوث العلمية على الأنواع المختلفة من السبحات وللمهارات الأكثر تعقيداً.

الكلمات الدالة: التصور الذهني، سياحة الزحف على البطن، السياحة.

المقدمة

يشهد العالم تقدماً كبيراً في كافة مجالات الحياة المختلفة، ويعد المجال الرياضي من المجالات التي تقدمت بشكل ملحوظ، وساهم هذا التقدم بتحقيق الإنجازات الضخمة لمختلف النشاطات الرياضية، وهذه الإنجازات لم تأت من عدم أو في الصدفة، وإنما حصلت بمقدرة الباحثين والمختصين في المجال الأكاديمي والتطبيق على توظيف العلوم المختلفة والتخطيط العلمي الصحيح في هذه النشاطات، وخاصة في عالم السباحة، وتعد الإمكانات الحركية من العوامل التي لها تأثيراً واضحاً في كافة الألعاب الرياضية سواء كانت جماعية أو فردية، وهي ذات مكانة كبيرة للرياضي في حياته اليومية بصفة عامة وفي النشاطات الرياضية بصفة خاصة، وإن وفرة القدرات الحركية لدى الرياضي يعد عنصراً حيوياً وفعالاً في زيادة درجات التعلم والتطور إلى أعلى المقاييس، ومنها عملية تعلم السباحة (الطائي، 2012).

يرى الباحثان أن السباحة إحدى النشاطات الرياضية التي تنفرد بحالة خاصة عن بقية النشاطات الرياضية الأخرى التي تتم ممارستها داخل الوسط المائي، إذ إن اللعب في الوسط المائي وسيلة محببة من أجل التنمية الحركية، لذا على كل إنسان أن يمتلك القدرة على السباحة وتعلم مهاراتها، كما يرى أن تعلم مهارات وأنواع السباحة المختلفة يستلزم الموازنة بين الجانبين البدني والذهني، إذ إن النواحي الذهنية هي من الأسس التي يجب أن يعول عليها في عملية تعليم الأداء المهاري لمهارات السباحة وأنواعها، وإن عملية تنويع التعليم في تعلم مهارات وأنواع السباحة تعد من العوامل الحيوية المهمة، حيث تعمل على استثارة الرغبات لدى المتعلم لتحسين مواصفات الأداء لديه والتأثير عليه في سرعة التعلم.

كما يرى Grush(2009) بأن رياضة السباحة تتسم باختلاف طبيعة أدائها نتيجة لاختلاف الوسط التي تمارس فيه، كما أنها تستوجب استعمال للقدرات الذهنية، فالسباحة هي نوع من الرياضيات التي تستوجب الحضور الذهني من قبل المتعلم لإدراك الحركة والقدرة على تطبيقها، كما تقتضي التوافق الكامل بين الجهازين العصبي والعضلي، وكذلك استغلال بعض القدرات الذهنية حتى يتم الإحساس بالأجزاء المهمة المكونة للمهارة، والتركيز عليها لرفع كفاءة الأداء الحركي، وذلك يجعل رياضة السباحة أحد الأنشطة الرياضية المركبة التي تطلب قدراً عالياً من التصور الذهني، كما يؤثر أي عليها لرفع كفاءة من أجزاء المهارة المتعلمة إلى فقد المتعلم للاتزان داخل الماء مما يؤثر بصورة سلبية على الأداء وسرعة التعلم.

ويعد التدريب الذهني بطريقتيه المباشرة وغير المباشرة من الطرائق التعليمية القيمة التي تساعد على تعلم الأداء المهاري بالشكل الصحيح وتنميته، وذلك عن طريق التصور الذهني لأداء الحركة كاملاً وتكرارها ذهنياً دون الأداء الفعلي للمهارة، مما يؤدي إلى ترسيخها عند المتعلم، كما يساعد التدريب الذهني على التحكم بالمهارة، وشدة الانتباه، وإن استخدام التصور الذهني في المجال الرياضي ينعي سرعة تعلم المهارة الحركية وتمكنها وتطوير مستوى الأداء لها، بالإضافة إلى تطوير استراتيجيات اللعب، وإتقان خطط اللعب، كما أنه يساعد في إيجاد مشكلات الأداء وتصحيحها، واتخاذ القرارات الملاءمة، وزيادة الثقة بالنفس(الضمد، 2003). وهنا تكمن أهمية الدراسة كما يراها الباحث في النقاط التالية:

من المتوقع أن تساهم في تسهيل عملية تعلم سباحة الزحف على البطن، والتي تعد من أنواع السباحات التي تطلب درجة عالية من التوافق،
 كما تطلب تصوراً للمهارات لإتقانها.

2. يأمل الباحث بأن تكون هذه الدراسة مرجعاً يُستفاد منهُ من قبل المُختصين في مجال رباضة السباحة بفتح آفاق جديدة في استخدام برامج تدريبات التصور الذهني، وتصبح نموذجاً ومثالاً يحتذى به من قبل مدربي ومدرمي السباحة في الأردن.

3. من المتوقع أن تعمل على زيادة الجانب المعرفي لدى مدربي ومدرسي السباحة في المؤسسات التعليمية، وإدراك أهمية التدريب الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن.

مشكلة الدراسة:

يرى الباحثان أن العملية التعليمية في الأنشطة الرياضة، وبشكل خاص في السباحة تعتمد على الترابط بين التدريب البدني والذهني في وقتٍ واحد، فلا بد من الاهتمام بهذه الجوانب، والتركيز على عملية التدريب الذهني، وخصوصاً أثناء تعليم المهارات المستجدة والمهارات المركبة والمعقدة التي تتطلب درجة عالية من التوافق.

ومن خلال عمل الباحثان في مجال تعليم وتدريب السباحة، وعمله كمنقذ مائي واهتمامه وخبراته العملية في السباحة ودراسته لركائز تعليمها وتدريبها، لاحظ أن المتعلمين لديهم ضعفي تعلم سباحة الزحف على البطن، والسبب في ذلك أنها تشمل حركات مركبة، وتتطلب توافق بدرجة عالية، وإن عدم التوافق وضبط التوقيت بين هذه المهارات ينتج عنه أداء خاطئ، ولذلك فإن التوافق يتطلب وجود طابع ذهني وبدني لتسهيل إمكانية تعليم سباحة الزحف على البطن.

ومن خلال مراجعة الباحثان للعديد من الدراسات السابقة في مجال التدريب الذهني كدراسة السويدي(2004)؛ والعكيلي(2005)؛ والمالكي(2007)؛ وأبو طامع، (2015)، لاحظ الباحثان اهتمام العديد من الدراسات باستخدام التدريب الذهني كوسيلة للارتقاء بالمهارات الفنية والمالكي(2007)؛ وأبو طامع، وبصورة أقل في رباضة السباحة كما لاحظ الباحث من خلال خبرته كمدرب سباحة ومنقذ مائي لمدة تزيد عن

سبع سنوات، أن الكثير من المدربين والمدرسين يعتمدون في نمط تعليمهم على الأساليب التدريبية للجانب البدني فقط في معظم وحداتهم التعليمية، ونسبة قليلة تكاد معدومة من وحدات تعليمهم لأساليب التدريب الذهني، ومن هنا برزت مشكلة الدراسة مما حدا بالباحثان لأجراء هذه الدراسة لتقديم برنامج تعليمي حديث ومتنوع لكي يساعد في تعليم سباحة الزحف على البطن باستخدام تدريبات التصور الذهني لدى طلبة كلية علوم الرياضة في جامعة مؤتة.

أهداف الدراسة:

هدفت الدراسة للتعرف إلى:

- 1. أثر استخدام البرنامج التعليمي المقترح والمصاحب لتدريبات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى طلبة مساق السباحة (1)
 الذكور في كلية علوم الرياضة جامعة مؤتة.
- 2. أثر استخدام البرنامج الاعتيادي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى طلبة مساق السباحة (1) الذكور في كلية علوم الرياضة جامعة مؤتة.
- الفروق في تأثير البرنامج التعليمي المقترح باستخدام تدريبات التصور الذهني والبرنامج الاعتيادي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى طلبة
 مساق السباحة (1) الذكور في كلية علوم الرباضة جامعة مؤتة.

فرضيات الدراسة:

- 1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤ 0.05) بين القياسين القبلي والبعدي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى
 أفراد المجموعة التجربية، والمصاحبة لتدرببات التصور الذهني ولصالح القياس البعدي.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α) ≤ 0.05) بين القياسين القبلي والبعدي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى أفراد المجموعة الضابطة باستخدام البرنامج الاعتيادي ولصالح القياس البعدي.
- 3. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≤ 0.05) في تعليم سباحة الزحف على البطن بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى، ولصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات الدراسة:

1. التدريب الذهني:

نوع من التدريب الهادف إلى الوصول إلى الحالة المثالية من التصور عن طريق تطوير وتنمية المهارات العقلية مع زيادة القدرة على إعادة التكرار لتثبيت التحكم في الأداء (الوسيمي، 1999).

كما عرفه الدليمي (2008) عملية تكرار التصور الذاتي لخط سير الحركة أو مهارة معينة، ويتضمن هذا التصور على عوامل الرؤية والسمع والإحساس بمكان الحركة وزمانها أي كل ما يختص الرؤية والسمع والإحساس فهو نشاط ذهني يقترن بنشاط حركي.

·a~1,11 2

عرفها على (2002) بأنها من أهم أنواع الرياضات المائية التي تظهر القدرة الذاتية للإنسان للتعامل مع الوسط المائي حيث يستوجب العمل الشامل لأجمع أجزاء الجسم وأعضائه بتناغم كامل.

3. سباحة الزحف على البطن / Crawl Stroke:

أحد أنواع السباحات التنافسية والترويحية، ويكون الجسد فها متخذاً الوضعية الأفقية على البطن بحيث يكون وضع الجسم انسيابي على سطح الماء، ويتم التقدم فها للأمام في الوسط المائي عن طريق ضربات الرجلين والذراعين بحركات متبادلة مع دوران الجذع والرأس، وبشكل متجانس وبإيقاع مستتب مع إتقان عملية التنفس* (تعريف إجرائي).

الدراسات السابقة:

دراسة لياسين (2015) هدفتالتعرف إلى مدى فاعلية التدريب العقلي في رفع مستوى تعلم السباحة لدى طلبة كلية التربية الرياضية، تم استخدام المنهج التجريبي، تكونت عينة الدراسة من (20) طالباً من طلبة كلية التربية الرياضية المسجلين لمساق تعليم السباحة، حيث قسمت العينة عشوائياً إلى مجموعتين الأولى ضابطة استخدمت البرنامج التعليمي من قبل المدرس والمجموعة الثانية تجريبية استخدمت برنامج التدريب العقلي بالإضافة إلى

البرنامج التعليمي، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجرببية والضابطة ولصالح المجموعة التجرببية.

أجرى أبو طامع (2015) هدفت التعرف إلى أثر استخدام تدريبات التصور الذهني المباشر وغير المباشر على تعلم سباحة الصدر لطلبة تخصص التربية الرياضية، ولتحقيق ذلك استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قصدية قوامها (16) طالباً ممن ليس لديهم خبرة سابقة في سباحة الصدر، قسمت العينة إلى مجموعتين متكافئتين ومتساويتين، تجريبية تعلمت باستخدام تدريبات التصور الذهني المباشر وغير المباشر، وضابطة تعلمت بالطريقة الاعتيادية ولمدة ستة أسابيع بواقع ثلاث وحدات تعليمية أسبوعياً، زمن كل وحده تعليمية (60 دقيقة)، دلت نتائج الاختبارات الحركية المستخدمة في الدراسة للوقوف على مستوى التقدم المهاري، اختبار (ضربات الرجلين لسباحة الصدر مسافة 25)، واختبار (سباحة المجموعة لمسافة 25)، إلى وجود فروق دالة إحصائياً في مستوى الأداء المهاري بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية على القياس البعدي ولصالح المجموعة التجريبية التي تعلمت سباحة الصدر باستخدام تدريبات التصور الذهني المباشر وغير المباشر، وأوصى الباحث بضرورة استخدام تدريبات التصور الذهني المباشر وغير المباشر وغير المباشر وغير المباشر) عند تعلم سباحة الصدر.

دراسة رمزي(2008) هدفت التعرف إلى أثر التصور العقلي في تطوير وتحسين الأداء الرياضي لمهارة الرمي الحر في كرة السلة وقوة قبضة اليد، تكونت عينة الدراسة من (62) طالب من جامعة أم القرى بالمملكة العربية السعودية بمتوسط أعمار بين 22-18 سنة. استخدم الباحث المنهج التجريبي، تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية وضابطة لتطبيق برنامجاً لتدريب التصور العقلي، أظهرت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدى ولصالح البعدى في اختبار التصور العقلي وكلاً من الرمية الحرة وقوة القبضة لدى المجموعة التجريبية.

أجرى أبو زمع (2007) دراسة هدفت التعرف إلى تأثير برنامج مقترح للتدريب العقلي على تعلم المهارات الأساسية لسباحة الظهر، تم استخدام المنهج التجريبي، تكونت العينة من (26) طالب من طلبة كلية علوم الرياضة في جامعة مؤتة، تم تقسيم العينة إلى مجموعة ضابطة استخدمت البرنامج التقليدي ومجموعة تجريبية استخدمت برنامج التدريب العقلي بالإضافة إلى البرنامج التعليمي، وأظهرت النتائج أن برنامج التدريب العقلي له أثر في تطوير مستوى المهارات الأساسية في سباحة الظهر وأن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في مستوى المهارات الأساسية في سباحة الظهر بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية.

دراسة Karmar (2008) هدفت التعرف إلى تأثير برنامج للتدريب العقلي لمدة (8) أسابيع على الرياضيين من حيث تعديل القلق ومقاومة الإجهاد والدورة الدموية وقابلية التعلم التصوري العقلي، تكونت عينة الدراسة من (56) لاعبا من لاعبي كرة القدم من فريق الجامعة، استخدم الباحث المنهج التجربي، وقسموا على مجموعتين بطريقة عشوائية المجموعة التجربيية طبقت برنامج التدريب العقلي، والمجموعة الضابطة طبقت برنامج التدريب العادي، أظهرت نتائج الدراسة إلى أنه يوجد أثار إيجابية على عينة الدراسة من الرياضيين، من حيث تخفيض معدل ضربات القلب أثناء الجهد والراحة وتخفيض حالة القلق وزبادة الهدوء والاسترخاء وعدم التوتر.

دراسة Bean (2006) هدفت إلى التعرف على تأثير التدريب العقلي على لاعبي الجولف خلال التدريب والمنافسات، تكونت عينة الدراسة من (96) لاعب، استخدم المنهج التجربي، تم توزيعهم على ثلاث مجموعات حسب المستوى " نخبة، وسط، عاديين " وكانت أعمارهم بين 18-14 سنة، أظهرت نتائج الدراسة إلى أن مجموعة النخبة يستخدمون التدريب العقلى بفاعلية وايجابية أعلى من غيرهم في التدريب والمنافسة خاصة.

دراسة Bar-Eli, Dershman, Blumenstein and Weinstein التعرف إلى تأثير التدريب العقلي مع التغذية الراجعة على الأداء عند السباحين، واستخدم الباحث المنهج التجريبي ذو المجموعتين التجريبية والضابطة، وتكونت العينة من (38) سباحا أعمارهم من (11-11) سنة، وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين بالتساوي حيث استخدمت المجموعة التجريبية التدريب العقلي والتدريب المهاري، أما المجموعة الضابطة؛ فقد استخدمت التدريب المهاري، وأظهرت النتائج تطورا كبيرا في الأداء عند أفراد المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريب العقلي والتدريب المهاري.

دراسة Micheal and Raya) هدفت التعرف إلى العلاقة بين التدريب العقلي مع التغذية الراجعة وبين أداء السباحين، استخدم الباحث المنهج التجريبي، تكونت العينة من (31) ذكراً و(7) أنثى من السباحين الشباب فئة (11-14) سنه، قسمت العينة إلى مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة، وظهرت النتائج وجود تطور لدى المجموعة التجريبية أكبر من الضابطة في أداء المهارات المتقدمة، وكذلك أن الجهد المبذول والصبر لدى المجموعة الضابطة.

محددات الدراسة:

المحدد الجغرافي: محافظة الكرك – المملكة الأردنية الهاشمية.

المحدد البشري: طلاب كلية علوم الرياضة / جامعة مؤتة المسجلين لمساق السباحة (1) خلال الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي .2021 2022

المحدد المكاني: مسبح كلية علوم الرياضة في جامعة مؤتة.

المحدد الزماني: طبقت الدراسة في الفصل الدراسي الأول من عام 2021-2021 من تاريخ 18-10-2021إلى 8-12-2021.

المحدد الفني: البرنامج التعليمي المقترح المصاحب لتدريبات التصور الذهني.

إجراءات الدراسة:

منهج الدراسة: تم استخدام المنهج التجريبي بطريقة المجموعتين (التجريبية والضابطة) وبالقياسين (القبلي والبعدي) وذلك لملائمته لطبيعة وأهداف الدراسة.

مجتمع الدراسة: تكون مجتمع الدراسة من طلاب كلية علوم الرياضة - جامعة مؤتة، للفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2022-2021 والبالغ عددهم (50) طالباً حسب كشوفات وحدة القبول والتسجيل – جامعة مؤتة.

عينة الدراسة: تكونت عينة الدراسة من (30) طالباً من الطلاب الذكور المسجلين في مساق السباحة (1) خلال الفصل الثاني من عام -2021 2022 حسب كشوفات وحدة القبول والتسجيل - جامعة مؤتة، وتم اختيارهم بالطريقة العمدية حيث قسمت العينة عشوائياً إلى مجموعتين متكافئتين ومتساوبتين:

- 1. الأولى (المجموعة التجرببية)، وعددها (15) طالباً والتي استخدمت البرنامج التعليمي المقترح باستخدام تدريبات التصور الذهني.
- 2. الثانية (المجموعة الضابطة)، وعددها (15) طالباً والتي استخدمت البرنامج التعليمي الاعتيادي، والجدول رقم (1) يوضح عينة الدراسة حسب متغيرات العمر والوزن والطول.

ت المستقلة للكشف عن التكافؤ بين المجموعات في (العمر، الوزن، الطول)	جدول (1): نتائج اختبار (ت) للعينان
--	------------------------------------

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجموعة	الاختبارات
0.889	1.41	28	2.59	22.53	الضابطة	العمر/سنة
			6.83	22.80	التجريبية	
0.455	0.758	28	13.18	69.67	الضابطة	الكتلة
			15.61	73.67	التجريبية	
0.999	0.0082	28	5.81	175.67	الضابطة	الطول/سم
			4.72	175.67	التجرببية	

 $^{(0.05 \}ge \alpha)$ دالة إحصائياً عند مستوى دلالة *دالة

تشير البيانات في الجدول (1) إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين في كل من المتغيرات المتمثلة بـ (العمر و الكتلة و الطول). تكافؤ المجموعات:

للتحقق من تكافؤ المجموعات في القياس القبلي للاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلى) تم إجراء اختبار (ت) للعينات المستقلة والجدول رقم (2) يوضح النتائج.

جدول (2) نتائج اختبار (ت) للعينات المستقلة للكشف عن التكافؤيين المجموعات في القياس القبلي

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	درجات الحربة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجموعة	الاختبارات
0.405	4.67	20	1.31	2.45	الضابطة	الانزلاق على البطن مع
0.105	1.67	28	1.15	3.20	التجريبية	تفريغ النفس. م/سم
1 75	1.39	20	2.44	3.45	الضابطة	ضربات الرجلين التبادلية
1.75	1.39	28	3.41	4.96	التجرببية	مع كتم النفس. م/سم
2.40	0.053	20	4.93	6.01	الضابطة	حركات الذراعين مع كتم
3.49	0.953	28	2.74	4.62	التجرببية	النفس./سم
0.007	4.00	20	3.64	3.84	الضابطة	التو افق الكلي في سباحة
0.067	1.90	28	6.04	7.31	التجريبية	الزحف على البطن. م/سم

^{*}دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($0.05 \ge 0$)

يتضح من الجدول رقم (2) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين في التطبيق القبلي لكل اختبار من الاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس التوافق الكلي) مما يدلل على تكافؤ المجموعات قبل البدء بتطبيق البرنامج التعليمي.

أدوات جمع والاختبارات المستخدمة:

الوسائل والأدوات:

- 1. مسبح كلية علوم الرباضة جامعة مؤتة (مسبح نصف أولمبي 25 متر).
 - 2. كرات صغيرة من البلاستيك.
 - 3. عمل نقدية.
 - 4. شربط متري نوع (Symron) عدد 1.
 - 5. جهاز كمبيوتر محمول (Laptop) نوع (Toshiba) عدد 1.
 - 6. الواح طفو خاصة بالأرجل نوع (Speedo) عدد 15.
 - 7. الواح الطفو خاصة بالذراعين نوع (Speedo) عدد15.
 - 8. جهاز (Detecto) لقياس الطول والوزن عدد 1.
 - 9. صافرة نوع (Kicko) عدد 1.
 - 10. استمارة معلومات افرد العينة، الملحق رمز (و) عدد 15.
 - 11. استمارة تفريغ نتائج أفراد العينة، الملحق رمز (ز) عدد 15.
 - 12. ساعة إيقاف عدد 2.

الاختبارات المهاربة المستخدمة:

- 1. الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس.
- 2. ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس.
 - 3. حركات الذراعين مع كتم النفس.
- 4. التوافق الكلي لسباحة الزحف على البطن.

متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: تدريبات التصور الذهني.

المتغير التابع: مهارات سباحة الزحف على البطن والمتمثلة في (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس / ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس / حركات الذراعين مع كتم النفس / التوافق الكلي لسباحة الزحف على البطن).

الصدق:

قام الباحثان بعرض الاختبارات المهارية المستخدمة على مجموعة من المحكمين أصحاب الاختصاص، والخبرة للتأكد من مناسبتها لقياس متغيرات الدراسة، وتم الطلب منهم بأبداء ملحوظاتهم على الاختبارات ومدى مطابقتها لأهداف الدراسة الملحق رمز (ب).

الثبات:

للتحقق من ثبات أدوات الدراسة قام الباحث بتطبيق الاختبارات على عينة استطلاعية بلغ عددها (10) طلابمن مجتمع الدراسة ومن خارج عينتها، كما تمت إعادة تطبيق الاختبارات بعد مرور يوم واحد من زمن التطبيق الأول وتم التطبيق بتاريخ (2021-10-12) ثم حسب معامل ارتباط بيرسون بين التطبيق، واعادة التطبيق كمؤشر على الثبات والجدول رقم (3) يوضح نتائج ذلك.

جدول (3): معامل ارتباط بيرسون بين التطبيق وإعادة التطبيق كمؤشر على ثبات اختبارات الدراسة

معامل الثبات	الاختبارات
0.93	الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس
0.91	ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس
0.89	حركات الذراعين مع كتم النفس
0.94	التوافق الكلي

تظهر البيانات في الجدول رقم (3) أن معاملات ثبات الاختبارات قد تراوحت بين (0.89 –0.94)، وتعتبر مثل هذه القيم مقبولة لأغراض الدراسة الحالبة.

محتوبات البرنامج التعليمي:

	محتوى البرنامج التعليمي المقترح باستخدام تدريبات التصور الذهني						
الزمن / دقيقة	المحتوى	الجزء					
10 د	الإحماء العام (الملحق رمزك)	الجزء التحضيري:					
5 د	الإحماء الخاص (الملحق رمزل)						
5 د	توضيح تعليمات الدخول والخروج من المسبح, مقدمة عن المهارة,	الجزء التعليمي:					
	شرح الخطوات الفنية للمهارة , تطبيق نموج للمهارة.						
6-2 د	تعريف المتعلم بالتدريب الذهني, البدء بتمارين بالاسترخاء الذهني ,	التدريب الذهني:					
	مشاهدة الأفلام التعليمية والصور التعليمية الحديث عن المهارة						
	من قبل المتعلم, مشاهدة النماذج التعليمية من ثم تصور الطالب						
	لنفسه وهويؤدي المهارة , كتابة الخطوات الفنية للمهارة.						
30 د	تطبيق التمارين البدنية	الجزء التطبيقي:					
5 د	ألعاب صغيرة	الجزء الختامي:					

عرض النتائج ومناقشتها:

للتحقق من الفرضية الأولى والتي نصها:

"توجد فروق ذات دلالة إحصانية عند مستوى الدلالة (α ≤ 0.05) بين القياسين القبلي والبعدي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى أفراد المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي".

لاختبار صحة هذا الفرض قام الباحث بتطبيق الاختبارات المتمثلة (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلي) على أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج التعليمي، ثم تم استخدام اختبار (ت) للعينات المرتبطة(Paired Samples) للكشف عن وجود فروق بين التطبيق القبلي والبعدي والجداول رقم (4) يوضح نتائج ذلك.

جدول (4): نتائج اختبار (ت) للعينات المرتبطة لفحص الفروق بين التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجربيية

Ψ.		، عبددي عسد	· —بي ر	ين , ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	.ـــــن <u>، ــــردی :</u>	_ ,		روی رہ ۱۰ حصے ہمصبار
	حجم الاثر	مستوى	قيمة	درجات	الانحراف	المتوسط	التطبيق	الاختبارات
	مربع إيتا	الدلالة	(ت)	الحرية	المعياري	الحسابي	التطبيق	الاحتبارات
					1.15	3.20	قبلى	الانزلاق على
	%49.44	0.00*	3.70	14	1.60	4.44	بعدي	البطن مع تفريغ
								النفس. م/سم
					3.41	4.96	قبلي	ضربات الرجلين
	%78.64	0.00*	7.18	14	5.72	11.82	بعدي	التبادلية مع كتم
								النفس. م/سم
					2.74	4.62	قبلي	حركات الذراعين
	%64.19	0.00*	5.01	14	4.55	9.65	بعدي	مع كتم النفس.
								م/سم
					6.04	7.31	قبلي	التو افق الكلي
	%80.94	0.00*	7.71	14	7.60	18.47	بعدي	لسباحة الزحف
	%80.94	0.00	/./1	14				على البطن.
								م/سم

^{*}دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($0.05 \ge 0$)

يتضح من الجدول رقم (4) وجود فروق دالة إحصائياً بين التطبيقين القبلي والبعدي لكل من الاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلي).

كما يؤكد حجم الأثر المحسوب لهذه الاختبارات والذي تراوحت قيمها بين (49.44 % - 80.94 %) مما يدلل وبحسب تصنيف كوهين على وجود أثر لاستخدام تدريبات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن.

يعزو الباحثان سبب هذا التحسن في الأداء إلى البرنامج التعليمي المقترح باستخدام تدريبات التصور الذهني المستخدم في هذه الدراسة، من حيث مفردات البرنامج التعليمي والإجراءات التي أدت إلى تحسين المهارات المتمثلة بـ (الانزلاق عل البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلي) من جهة، وفي المقابل ومن الجهة الأخرى استخدام تدريبات التصور الذهني قبل البدء بأداء مفردات البرنامج التعليمي وكسر الروتين الممل لدى المتعلمين في عملية التعليم، من حيث القيام بـ (تماربن الاسترخاء - مشاهدة الأفلام التعليمية – الصور التعليمية – الحديث عن المهارة من قبل المتعلم – ومشاهدة النماذج التعليمية من ثم تصور الطالب لنفسه وهو يؤدي المهارة) فقد وضعت المتعلم في أجواء التعلم الصحيح للمهارة من حيث بناء الصورة الذهنية الواضحة عن المهارة المتعلمة، وتخزبن النموذج الأفضل للأداء وكذلك ترك المجال للطالب لمقارنة الصورة الذهنية مع الأداء الفعلي للمهارة لتظهر بشكلها النهائي بالصورة الصحيحة، وهذا ما أشار له كل من Halliwell (1990) و(عثمان، 1994)، أن مشاهدة الأفلام والصور التعليمية في عملية التعلم الحركي تؤدي إلى بناء وتطور عملية التصور الحركي للمهارة كما أنها تجعل عملية التعلم أكثر فعالية وإيجابية حيث يصبح المتعلم مسؤولاً ومشاركاً بعدما كان مجرد مستقبلاً للمعلومة، وإن التصور الذهني وبحسب رأي الباحث أدى إلى زبادة التوافق العضلي العصبي للمتعلمين بسبب معرفة شكل الحركة مسبقاً، واستحضاراها ذهنياً قبل التطبيق، كما أن الشرح والتوضيح الذى قام به الباحثان للمتعلمين أثناء عرض الأفلام والصور التعليمية ساعد في ربط التصور البصري بالناحية التفكيرية الناجمة عن الشرح اللغوي للمهارة، كما يرى الباحث أن التصور الذهني ساعد على زبادة الثقة بالنفس كما ساعد في سرعة تعلم المهارات الحركية، وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه انوبا (2000) حول أهمية التدريب الذهني في عملية تحسين المهارات حيث أنه يساعد على تنمية القدرات الحركية ككل لربط مفردات الحركة كلها وتكوبن التصور الكلي للمهارات الحركية. واتفقت هذه النتيجة مع دراسة (Karmar, 2008) ودراسة (زمزمي، 2008) ودراسة (أبو، زمع، 2007) ودراسة (المالكي، 2007) ودراسة (الحتاملة، 2003) ودراسة Micheal and Raya) ودراسة (الزمامير، 1999) حيث أشارت جميعها إلى أهمية استخدام التدريب الذهني / العقلي في تعليم وتطوير الأداء المهاري في المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي.

للإجابة عن الفرضية الثانية والتي نصها:

"توجد فروق ذات دلالة إحصانية عند مستوى الدلالة (α ≤ 0.05) بين القياسين القبلي والبعدي في تعليم سباحة الزحف على البطن لدى أفراد المجموعة الضابطة ولصالح القياس البعدي".

لاختبار صحة هذا الفرض قام الباحثان بتطبيق الاختبارات المتمثلة (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلي) على أفراد المجموعة الضابطة قبل وبعد تطبيق البرنامج التعليمي، ثم تم استخدام اختبار (ت) للعينات المرتبطة(Paired Samples) للكشف عن وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي والجداول رقم (5) يوضح نتائج ذلك.

جدول (5): نتائج اختبار (ت) للعينات المرتبطة لفحص الفروق بين التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

وعه انتهابته	<u> </u>	· ب ي و·	<u> </u>	سحص اسروق		(-/)-	جدون (٥). تقائع احد	
حجم الاثر	مستوى	قيمة	درجات	الانحراف	المتوسط	التطبيق	الاختبارات	
مربع إيتا	الدلالة	(ت)	الحرية	المعياري	الحسابي	التعبيق		
				1.31	2.45	قبلي	الانزلاق على البطن	
%42.24	0.00*	3.20	14	1.15	3.27	بعدي	مع تفريغ النفس.	
							م/سم	
				2.44	3.45	قبلي	ضربات الرجلين	
%69.29	0.00*	5.62	14	3.06	6.75	بعدي	التبادلية مع كتم	
							النفس. م/سم	
	0.402	4 75	4.4	4.93	6.01	قبلى	حركات الذراعين مع	
-	0.102	1.75	14	7.69	8.67	بعدي	كتم النفس. م/سم	
				3.64	3.84	قبلى	التو افق الكلي	
%46.81	0.00*	3.51	14	7.96	9.71	بعدي	لسباحة الزحف على	
							البطن. م/سم	

^{*}دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \ge 0.05$).

يتضح من الجدول رقم (5) وجود فروق دالة إحصائياً بين التطبيقين القبلي والبعدي لكل من الاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، التوافق الكلي) وعند الرجوع إلى المتوسطات الحسابية يلاحظ أن متوسطات الأداء في التطبيق البعدي لكل اختبار من هذه الاختبارات أفضل من القياس القبلي.

كما يؤكد حجم الأثر المحسوب لهذه الاختبارات والذي تراوحت قيمها بين (42.24 % - 69.29 %) مما يدلل وبحسب تصنيف كوهين على وجود أثر للتدريب الذي تلقته المجموعة الضابطة في تعليم سباحة الزحف على البطن، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدى لاختبار "حركات الذراعين".

يعزو الباحثان سبب هذا التحسن في أداء المجموعة الضابطة إلى أن التعليم بالطريقة التقليدية له أثر على تعلم الأداء المهاري، متفقاً مع ما أشار إليه كل منTarbpojen (1988) أن التعليم يسهم في اكتساب المهارات الحركية، ولا يقلل الباحث من شأن و 1989)،التعليم التقليدي والتدريب البدني، لأن الجسد في الآخر هو المسؤول عن ترجمة التعلم لتحقيق الهدف المطلوب من التعلم، كما يرى الباحث أن التعليم بالطريقة التقليدية له أهمية في تأقلم العضلات، وتقويتها، وتوافق عملها بانسجام كبير والذي بدوره يؤدي إلى تعلم المهارات الحركية مع عدم إغفال المدة الزمنية لبرامج التعلم التقليدي التي تستمر فترة زمنية كفيلة بدورها لتعلم المهارات الخاصة بالسبحة.

أما فيما يتعلق بمهارة حركات الذراعين، قد لوحظ من خلال النتائج أن البرنامج التقليدي أدى إلى تحسين مستوى أداء المهارة ولكن بشكل غير دال إحصائياً، فقد يعزو الباحث السبب في ذلك لان مهارات سباحة الزحف على البطن من المهارات التي تتطلب توافقاً عالياً بين المهارات الحركية، وكذلك لربطها مع باقي المهارات والتي ظهرت واضحة في مهارة حركات الذراعين مع التنفس، والتي تستحوذ على الفترة الزمنية الأكبر في عملية ربط مهارة حركات الذراعين مع آلية التنفس، وربطها بشكل عام مع باقي المهارات الخاصة بسباحة الزحف على البطن. إضافةً إلى عدم استخدام تدريبات التصور الذهني وبشكلها المبسط للنواحي التوافقية العالية في بعض المهارات والذي أشار إليه (لبيب، 2014) إنه من السبل الفعالة في إنجاز التعلم على جميع الأنشطة الرياضية، ولكافة الأعمار السنية إذا ما استكمل بدرجة كافية، وذلك لأن تعلم أي مهارة رياضية يستوجب القدرة العالية من الانتباه والتركيز كما يعمل التدريب الذهني على توفير مساحة لاكتشاف رغبات التدريب والتعليم، وهذا يتفق مع ما أشار إليه (شمعون، 2001) أن استخدام أسلوب التصور الذهني يعتبر عاملاً مهمًا في اكتساب وتطوير المهارات الحركية.

للإجابة عن الفرضية الثالثة والتي نصها:

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α) ≤ 0.05) في تعليم سباحة الزحف على البطن بين المجموعتين التجرببية والضابطة في القياس البعدي، ولصالح المجموعة التجرببية".

لاختبار صحة هذا الفرض قام الباحثان بتطبيق الاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، حركات الذراعين مع كتم النفس، التوافق الكلي) وذلك بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج، ثم تم استخدام اختبار (ت) للعينات المستقلة للكشف عن وجود فروق بين أفراد المجموعتان والجدول رقم (6) يوضح نتائج ذلك.

جدول (6): نتائج اختبار (ت) للعينات المستقلة لفحص الفروق في التطبيق البعدي وفقا لمتغير المجموعة (تجربية - ضابطة)

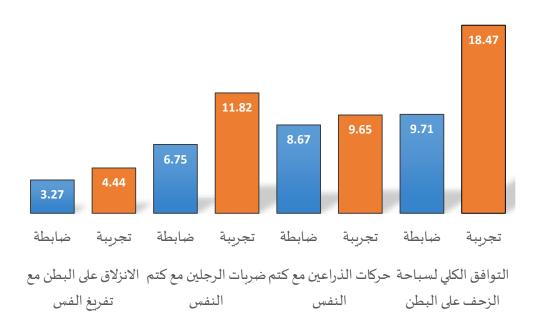
الاختبارات	التطبيق	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجات الحربة	قيمة (ت)	مستوى الدلالة	حجم الاثر مربع إيتا
الانزلاق على البطن مع تفريغ	الضابطة	3.27	1.15	20	2.20	0.02*	0/45 77
النفس	التجريبية	4.44	1.60	28	2.29	0.03*	%15.77
ضربات الرجلين التبادلية مع	الضابطة	6.75	3.06	20	2.02	0.00*	0/2457
كتم النفس	التجريبية	11.82	5.72	28	3.02	0.00*	%24.57
حركات الذراعين مع كتم	الضابطة	8.67	7.69	20	0.42	0.67	
النفس	التجريبية	9.65	4.55	28	0.42	0.67	-
التو افق الكلي لسباحة	الضابطة	9.71	7.96	20	2.00	0.00*	0/25.24
الزحف على البطن	التجريبية	18.47	7.60	28	3.08	0.00*	%25.31

*دالة إحصائياً عند مستوى دلالة ($0.05 \ge 0$)

يتضح من الجدول رقم (6) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتان في التطبيق البعدي لكل من الاختبارات المتمثلة بـ (الانزلاق على البطن مع تفريغ النفس، ضربات الرجلين التبادلية مع كتم النفس، التوافق الكلي)، وعند الرجوع إلى المتوسطات الحسابية يلاحظ إن متوسطات أداء أفراد المجموعة التجريبية أفضل من متوسط أداء أفراد المجموعة الضابطة لكل اختبار من هذه الاختبارات، مما يشير إلى وجود أثر لاستخدام تدريبات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن.

كما يؤكد حجم الأثر المحسوب لهذه الاختبارات والذي تراوحت قيمها بين (15.77% -25.31%) والتي تدل وبحسب تصنيف كوهين على وجود أثر كبير لاستخدام المجموعة التجربية تدرببات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن مقارنة بالمجموعة الضابطة.

كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين وفقاً لاختبار "حركات الذراعين". والشكل رقم (1) يوضح التفاوت بين المجموعتين في القياس البعدي.



شكل رقم (1): التفاوت بين المجموعتين (التجريبية، الضابطة) في القياس البعدي

يعزو الباحثان سبب الفروق بين المجموعتين في القياس البعدي ولصالح المجموعة التجريبية، نتيجة لاستخدام أسلوب التصور الذهني كوسيلة مساعدة إلى جانب البرنامج التعليمي لتعليم وتنمية الأداء المهاري لسباحة الزحف على البطن، وهذا يتفق مع ما أشار له (Calmes and Other, 2000) أنه في حالة التساوي في المستوى من حيث جميع العوامل الأخرى بما فيها الإعداد البدني والمهاري، فإن التفوق يكون للشخص صاحب التحضير الذهني الميارات الذهنية هي التي تساعد على فتح المجال والأفق لقدرات وطاقات الرياضي لتحقيق أبعد وأفضل أداء رياضي، وأن التفوق يكون لصالح الرياضيين الذين يتميز ون بتحضير جيد للجانب الذهني إذا كان لديهم نفس الاستعداد البدني والفني، ويتفق هذا مع ما أشار إليه (عون، 2008) أن التدريب على الذهني يمكن أن يسهم في إعطاء اللاعب فإن المخ ينقل دفعات عصبية للعضلات " أي انتقال موجه الإثارة وهذا ما أشار له (أبو الكشك، ومارديني، 2003) أنه في حالة الأداء الحركي للاعب فإن المخ ينقل دفعات عصبية للعضلات " أي انتقال موجه الإثارة اللاعب بالتصور الذهني للحركات دون أدائه الفعلي لها، أي بمعنى أن الأحداث التي يتصورها اللاعب تنتج إثارة في العضلات مشابهه للإثارة الناشئة عن الأداء الفعلي للحركات دون أدائه الفعلي لها، أي بمعنى أن الأحداث التي يتصورها اللاعب تنتج إثارة في العضلات مشابهه للإثارة الناشئة عن الأداء الفعلي للحركات، فكان اللاعب سواء قام بالأداء الفعلي لمهارة حركية أو قام بالتصور الذهني لهذه المهارة الحركية هي التي تستخدم في كلتا الحالتين، وهذا يتفق مع ما أشار إليه (باهي، وجاد 2004) أن التدريب الذهني يعزز ويؤكد التدريبات البدنية والمهارية، وأن العمل بهما معاً سيظهر عملياً في الأداء كما أن التدريب الذهني ليس بديلاً عن التدريب الذهني وهيلة لتحسين وتطوير الأداء.

واتفقت هذه النتيجة مع دراسة الياسين، (2015) ودراسة أبو طامع، (2015) ودراسة السويدي، وآخرون، (2007) ودراسة أبو زمع، (2007) ودراسة المالكي، (2007) ودراسة المالكي، (2007) ودراسة الإماميري، and others Bar-eli, (2002) ودراسة (2002) ودراسة الإماميري، ودراسة المالكي، (2007) ودراسة المالكي، (2007) ودراسة المالكي، (2008) ودراسة الإماميري، والمناطق والتعريب الله أن هناك أهمة كبيرة للتدريب الذهني / العقلي في تنمية وتطوير الأداء المهاري في مختلف الرياضيات بشكل عام وبشكل الخاص رياضة السباحة، وأن التفوق بين المجموعتين في القياس البعدي بين المجموعتين الضابطة والتجريبية، تصب دائماً في صالح المجموعة

التجرببية والتي استخدمت أسلوب التصور الذهني الخاص بتعلم المهارات الحركية.

كما يعزو الباحثان السبب في عدم وجود فروق دالة إحصائياً بالاختبار الخاص بد حركات الذراعين، أن مهارة حركات الذراعين تطلب وقت وجهد أكثر من غيرها من المهارات، نظراً لأنها مهارة تتطلب قدرا عاليا من التوافق ولربطها بعملية التنفس، ولقلة الوحدات التعليمية الخاصة بها والغياب المتكرر لبعض الطلبة عن الوحدات التعليمة الخاص بمهارة حركات الذراعين، ويذكر الباحث أن هنالك فروقا بالاختبار الخاص "بحركات الذراعين"، أي أن التحسن بالمستوى موجود وبلاحظ ولكنه غير دال إحصائياً.

الاستنتاجات:

في ضوء النتائج التي توصل إلها الباحث في هذه الدراسة تم استنتاج ما يلي:

- 1. تم تحقيق تطور ملموس في تعلم مهارات سباحة الزحف على البطن لدى أفراد المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية، إلا أن المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج التعليمي المقترح قد تطورت بشكل أكبر.
- ين استخدام تدريبات التصور الذهني لها تأثيراً فعالاً على تعلم مهارات سباحة الزحف على البطن، حيث حققت المجموعة التجريبية
 مستوبات تطور عالية في الاختبارات البعدية.
- 3. إن لسباحة الزحف على البطن أهمية كبيرة كونها من السبحات التي تطلب قدراً عالياً من التوافق، فلا بد من الاستفادة من استخدام التدريبات البدنية والذهنية في آن واحد خلال الوحدات التعليمية.

التوصيات:

في ضوء النتائج التي توصل إلها الباحث في هذه الدراسة يوصي بما يلي:

- 1. استخدام تدريبات التصور الذهني في تعليم سباحة الزحف على البطن لما لها من أثر إيجابي في تحسين وتسريع عملية التعلم.
- التركيز على الوحدات التعليمية للمهارة الخاصة بحركات الذراعين، وإعطائها المزيد من الوقت والجهد نظراً لأنها من المهارات التي تطلب قدراً
 عالياً من التوافق.
- الاستمرار في بحوث تعنى بوسائل تعليمية للجانب الذهني والبدني في آن واحد لأنواع أخرى من السباحات كسباحة الظهر / سباحة الفراشة / سباحة الصدر.
 - 4. إجراء دراسات مشابهة على فئات عمرية مختلفة، ولألعاب رياضية أخرى سواء كانت جماعية أم فردية.

المصادروالمراجع

أبو الكشك، م.،ومارديني، و. (2003).مدى استقرار الحالة الانفعالية وتحسن الأداء تحت تأثير التدريب العقلي على مساق كرة السلة لطلبة كلية التربية الرباضية. أبحاث اليرموك، دراسات العلوم التربوبة، 2)30، 6.

أبو زمع، ع. (2007). أثر استخدام برنامج مقترح بالتدريب العقلي في تعليم المهارات الأساسية لسباحة الظهر. مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرباضية للبنين، ، جامعة الإسكندرية، 38.

أبو طامع، ب. (2015). أثر استخدام تدريبات التصور الذهني المباشر والغير مباشر على تعلم سباحة الصدر لطلبة تخصص التربية البدنية. مجلة اتحاد الجامعات العربية للبحوث في التعليم العالي، اتحاد الجامعات العربية، 1(35).

انويا، ت. (2002). دليل الرياضيين للإعداد النفسي. دار وائل للنشر.

باهي، م، وجاد، س. (2004). المدخل إلى الاتجاهات الحديثة في علم النفس الرياضي. القاهرة: مكتبة الهضة المصرية.

الحتاملة، م. (2003). تأثير استخدام برنامج التدريب بالتصور الذهني على تحسن أداء لاعبي التنس، (14-10) سنة في الأردن. سلسلة العلوم الإنسانية، والاجتماعية، أبحاث اليرموك، 110 (19)، 38.

الدليمي، ن. (2008). أساسيات في التعلم الحركي. (ط1). دار الضيافة والتصميم.

الزماميري، ن. (1999). تأثير التدريب الذهني المصاحب للتعلم المهاري في تعلم بعض المهارات الأساسية للعبة المبارزة. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأدنية، عمان، الأدن.

زمزمي، م. (2008). أثر استخدام التصور العقلي في تطوير الأداء الرياضي لطلاب جامعة أم القرى، المؤتمر العلمي الدولي الرياضي الأول نحو مجتمع نشط التطوير الصحة والأداء، الجامعة الهاشمية، الزرقاء، الأردن، 1.

السويدي، أ. (2004). أثر استخدام أسلوبي التدريب الذهني المباشر والغير مباشر في تطوير النواحي المعرفية والمهارية بكرة الطائرة. أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة الموصل، العراق.

السويدي، أ. سعودي،ع.، والرومي، ج. (2007). مقارنة لأثر أسلوب التدريب الذهني المباشر والغير مباشر في تعليم بعض المهارات الأساسية كرة الطائرة. مجلة الرافدين للعلوم الرباضية، جامعة الموصل، العراق، 13(45).

شمعون، م. (2001). التدريب العقلي في المجال الرياضي. (ط2). دار الفكر العربي.

الضمد، ع. (2003). علم النفس الرياضي. دار الحكمة.

الطائي، ح. (2012). القدرات الحركية والخصائص الحركية. كلية التربية الرياضية، جامعة بابل، العراق.

عثمان، م. (1994). التعلم الحركي والتدريب الرياضي. (ط2). دار القلم للنشر والتوزيع.

العكيلي، م. (2002) تأثير التدريب الذهني في تعلم بعض المهارات الأساسية بكرة اليد. مجلة علوم الرياضة، جامعة بابل، العراق، 4(4).

علي، و. (2002). *دراسة تطوير بعض القدرات البدنية والحركية وعلاقتها ببعض الجوانب الحس حركية الخاصة لدى السباحين الناشئين. رسالة ماجستير* غير منشورة، كلية التربية الرباضية للبنين، جامعة الإسكندرية.

عون، ع. (2008). تأثير تدريب بعض المهارات النفسية على الأداء المهاري للاعبي كرة القدم. رسالة ماجستير غير منشورة، الجزائر.

لبيب، ه. ومحمد، ن. (2014). *التدريب العقلي وقلق المنافسة وفعالية الأداء للاعبات التايكوندو.* (ط1). دار الوفاء لدنيا للطباعة والنشر.

المالكي، ف. (2007). تأثير استخدام التدريب الذهني على تطوير بعض الجمل الهجومية بالمبارزة. مجلة علوم الرياضة، جامعة ديالي، العراق، 1(18).

الوسيمي، ع. (1999). تأثير برنامج للتدريب العقلي على النشاط الكهربائي للعضلة الضامة المصابة لدى لاعبي كرة القدم، المؤتمر العلمي لتربية الرياضية، جامعة الإمارات العربية، العين.

الياسين، ق. (2015). مدى فعالية التدريب العقلي في رفع مستوى تعلم السباحة لدى طلبة كلية التربية الرياضية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، إربد، الأردن.

REFERENCES

Bar-Eli, M., Dreshman, R., Blumenstein, B., & Weinstein, Y. (2002). The effect of mental training with biofeedback on the performance of young swimmers. *Applied psychology*, 51(4), 567-581.

Bean, E. A. (2006). Mental Skills Use in Junior Golfers. ProQuest.

Calmes, C, Fournier, J and soularid, A. (2000). *Influence relative d'un programme d'entraînement mentale et d'une experience naturelle sur les stratégies mentales compétitives*. France: Toulouse.

Grush, R. (2004). The emulation theory of representation: Motor control, imagery, and perception. *Behavioral and brain sciences*, 27(3), 377-396.

Halliwell, W. (1990). Providing sport psychology consulting services in professional hockey. *The Sport Psychologist*, 4(4), 369-377.

Kramar, M. (2008). The effects of mental interventions on competitive anxiety, stress resistance, cardiovascular activity and sport performance of college athletes. (*No Title*).

Bar-Eli, M., Dreshman, R., Blumenstein, B., & Weinstein, Y. (2002). The effect of mental training with biofeedback on the performance of young swimmers. *Applied psychology*, *51*(4), 567-581.

Sausny, T.(1985). Mental Traning effect on improving skating Game.

Tatpojen. (1988). Mental Training effect on skills?, performance level for diverDershman, R., Blumenstein, B., & Weinstein, Y. (2002). The effect of mental training with biofeedback on the performance of young swimmers. *Applied Psychology International Review*, 413-498.

Breen, E. (2006). The use of cognitive skills in junior golf players. Master's Thesis, California State University, Fullerton.

Waraya, D. (2002). The impact of biofeedback-enhanced mental training on the performance of young swimmers. *International Society of Applied Psychology*, 51(4), 567-581.

Sosni, T. (1985). The effect of mental training on improving skiing performance.

Tatbogen. (1988). The effect of mental training on skills and performance of divers.