

Journal of Studies and Researches of Sport Education



spo.uobasrah.edu.ia

General and Specific Neuromuscular Coordination and Their Relationship to Cognitive Ability to

Throw in Fencing among Third-Year Students

Sarah Sami Shabib Salah Hadi Hammad Sami Shabaar Salah Hadi Hammad Hammad Hasan Jijan Sabaar Salah Hadi Hammad Sami Shabaar Salah Hadi Hammad Sami Shabaar Salah Hadi Hammad Sami Shabaar Salah Hadi Hammad Salah Hadi Hammad Salah Salah Salah Hadi Hammad Salah Salah Salah Salah Hadi Hammad Salah Salah Salah Salah Hadi Hammad Salah Salah

University of Basra/ College of Physical Education and Sports Sciences 1

University of Anbar/ College of Physical Education and Sports Sciences^{2,3}

University of Wasit/ College of Physical Education and Sports Sciences⁴

University of Anbar/ College of Education for Humanities⁵

University of Anbar/ College of Islamic Sciences⁶

Article information

Article history:

Received 16/7/2025 Accepted 16/8/2025 Available online 15, Nov ,2025

Keywords:

general and specific neuromuscular coordination, cognitive ability, throwing, fencing





Abstract

The research aimed to identify the relationship between general and specific neuromuscular coordination and cognitive ability to throw in fencing. A descriptive approach was used to suit the nature and problem of the research. The research sample, which consisted of (17) students, represented (50%) of the total population. After completing the tests and obtaining the results, they were processed using the statistical program (SPSS). The researchers concluded that there is a correlation between the two types of coordination and cognitive ability to throw. The researchers recommend paying attention to specific coordination when teaching the skill of throwing in foil fencing

DOI: https://doi.org/10.55998/jsrse.v35i4.1187© Authors, 2025. College of Physical Education and sport sciences, University of Basrah. This is an open-access article under the CC By 4.0 license (creative commons licenses by 4.0)



مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية



spo.uobasrah.edu.ia

التوافق العام والخاص وعلاقتهما بالقدرة الادراكية لحركة الطعن بسلاح الشيش في رباضة المبارزة للطلاب

سارة سامي شبيب 🕩 🔀 أصلاح هادي حماد 📵 🔀 2 حسن جيجان صبار 🕩 🔀 3 حنين محمد سعا محمد خميس فرحان 🔀 5 🔻 نيث مصطفى نجم 🄀 6

جامعة الانبار/ كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة 2,3

جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الإنسانية⁵ جامعة الانبار/كلية العلوم الاسلامية⁶

معلومات البحث

تاريخ البحث:

الاستلام: 2025/7/16 القبول: 2025/8/16 التوفر على الانترنت: 15,نوفمبر,2025

التوافق العصبي العام والخاص ، القدرة الادراكية الطعن ، المبارزة

جامعة البصرة/ كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة¹

جامعة واسطكلية التربية البدنية وعلوم الرباضة⁴

الملخص

هدف البحث الى التعرف على علاقة التوافق العام والخاص بالقدرة الادراكية حركة الطعن في المبارزة واستعمل المنهج الوصفى لملائمة طبيعة البحث ومشكلته، اذ كانت عينة البحث والبالغ عددهم (17) طالبا يمثلون نسبة (50 %) من المجتمع الكلي، وبعد اكمال الاختبارات والحصول على النتائج تم معالجتها باستخدام البرنامج الاحصائي (spss) واستنتج الباحثين الى وجود علاقة ارتباط بين التوافقين والقدرة الادراكية حركة الطعن، وأهم ما يوصى الباحثين بالاهتمام بالتوافق الخاص في تعليم حركة الطعن في سلاح شيش المبارزة

DOI: https://doi.org/10.55998/jsrse.v35i4.1187@Authors, 2025. College of Physical Education and sport sciences, University of Basrah. This is an open-access article under the CC By 4.0 license (creative commons licenses by 4.0)

1 - التعريف بالبحث

1-1 المقدمة واهمية البحث

تُعد رياضة المبارزة من أقدم الرياضات وأكثرها عراقة، ولا تقل أهمية أو مكانة عن غيرها من الألعاب الرياضية، وهو ما يتجلى من خلال انتشارها السريع ونمو شعبيتها بين الرياضات الأخرى، فضلاً عن اهتمام المختصين والقائمين عليها بتطوير أساليبها وتحديث مناهجها، سعياً للارتقاء بمستواها الفني والتنافسي.

تتطلب رياضة المبارزة توافر قدرات بدنية وعقلية عالية، نظراً لما تتضمنه من جمل حركية دقيقة ذات طابع فني عند أداء المهارات الدفاعية والهجومية. ويُعد "التوافق" من أبرز القدرات الحركية الأساسية في هذه الرياضة، إذ يمثل عاملًا حاسمًا في تحقيق التناغم بين مختلف القدرات الحركية من جهة، وبين القدرات الحركية والقدرات العقلية من جهة أخرى، مما ينعكس بشكل مباشر على جودة الأداء وفعاليته داخل ميدان المنافسة.

تتطلب رياضة المبارزة قدرات حركية وعقلية خاصة لتأدية مهاراتها التي تتميز بجمل حركية فنية عند اداء مهاراتها الدفاعية والهجومية والتوافق احد اهم القدرات الحركية في رياضة المبارزة والذي من خلاله يتم التنسيق بين القدرات الحركية بعضها مع بعض او قدرة حركية وعقلية والذي ينعكس على الاداء (Shabib et al., 2017)، وتظهر اهمية التوافق في مواقف اللعبة المختلفة التي تتطلب تناسق او ربط بين شيئين او اكثر، والذي يعني قدرة المتعلم على تكوين تصرف حركي معين يتكون من عدة حركيات والتنسيق ما بين تلك الحركات وربطها مع بعضها البعض وتشكيل وحدة مترابطة ، وكذلك القدرة على واجراء بعض التعديلات علية وتحويلة لكي يتناسب مع الظروف المتغيرة (Hamad et al., 2022) ، ففي هذه الرياضة تظهر حاجتها للقدرات العقلية والحركية بشكل واضح فان عملية ادراك اللاعب لما حوله من ادراك للقوه والسرعة والمدركات الاخرى تبدا عملية التنسيق والربط من خلال التوافق العصبي العضلي بين تلك المكونات واداء الواجبات المهارية الحركية بأفضل صورها عن طريق ذلك الفهم، فالإدراك هو المرطة العقلية التي تسبق الحركة فهو استجابات عقلية ومعينة الموركية بأفضل صورها عن طريق ذلك الفهم، فالإدراك هو المرطة العقلية التي تسبق الحركة فهو استجابات عقلية ومعينة تطيل الإشارات البصرية والحركية الصادرة من الخصم، وتقسيرها بشكل سريع ودقيق، واتخاذ القرار المناسب بتنفيذ حركة الطعن باتجاه المنطقة المستهدفة، في الوقت الأنسب وبالزوايا المناسبة، بما يضمن الفعالية الهجومية والتوفق التنافسي

ومن هنا برزت اهمية البحث في معرفة بين المدركات والتوافق وصفة الانسجام بيتهما والذي هو من اهم متطلبات الاداء في هذه الرياضة فكلما زاد الربط والتنسيق انعكس ذلك الى الاداء بشكل واضح وسليم.

1-2 مشكلة البحث:

تعد رياضة المبارزة من الرياضات التي تتميز بطابعها المهاري—التكتيكي العالي، إذ تجمع بين الدقة والسرعة في الأداء، وتتطلب من المتعلم قدرة فائقة على اتخاذ القرار في أجزاء من الثانية، في ظل مواقف تنافسية تتغير باستمرار. ويعتمد نجاح الأداء في هذه الرياضة بدرجة كبيرة على القدرات التوافقية، لما لها من دور حاسم في ربط وتنظيم عمل أجزاء الجسم المختلفة، وتحقيق الانسجام بين الجهازين العصبي والعضلي.

فاللاعب أثناء المبارزة يحتاج إلى توافق دقيق بين حركات الأطراف العلوية والمفلية، وإلى انسجام بصري-حركي يسمح بتوجيه السلاح بدقة نحو الهدف، مع الحفاظ على التوازن وسرعة الاستجابة لمناورات المنافس. وتبرز هذه الأهمية بشكل خاص عند تنفيذ المهارات المركبة التي تتضمن دمج عدة صفات بدنية وحركية في آن واحد، مثل حركة الطعن التي تتطلب توافقًا عاليًا بين العين والذراع المسلحة، إلى جانب القدرة على تقدير المسافة والزمن والتعامل مع إشارات الخصم الحركية.

ومن خلال عمل الباحثَين كتدريسيين في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة، وخبرتهما الأكاديمية والميدانية، لاحظا أن أغلب مهارات المبارزة، سواء الدفاعية منها أو الهجومية، تعتمد بدرجة كبيرة على هذه القدرات التوافقية، وخاصة في المواقف التي تتطلب أداءً إدراكيًا حس-حركيًا عالى الدقة. وقد دفعهما ذلك إلى طرح التساؤل الآتي:

"هل توجد علاقة بين التوافق العصبي-العقلي وأداء بعض المهارات الإدراكية الحس-حركية في رياضة المبارزة لدى الطلبة

1- 3 هدفا البحث:

- 1. التعرف على العلاقة بين التوافق العام والقدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن في رياضة المبارزة
- 2. التعرف على العلاقة بين التوافق الخاص والقدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن في رياضة المبارزة

1-4 فرضا البحث:

- 1. توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التوافق العام والقدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن في رياضة المبارزة.
 - توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التوافق الخاص والقدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن في رياضة المبارزة.

١_٥ مجالات البحث:

- 1_0_1 المجال البشري: طلاب المرحلة الثالثة للعام الدراسي 2024 2025
 - 1_ه_٢ المجال الزماني: الفترة من 2/ 2 /2025 ولغاية 2 /2/4/2 .
- 1_0_٣ المجال المكانى: قاعة المبارزة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الانبار.

2-- منهجية البحث وإجراء إنه الميدانية:

1-2 منهج البحث :

استخم الباحثون المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لملاءمته طبيعة البحث ومشكلته.

2-2 مجتمع البحث عينته:

تم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العمدية من طلاب المرطة الثالثة للدراسة المسائية والبالغ عددهم (34) طالبا يمثلون نسبة 100 % من المجتمع الكلي، اما عينة البحث فتم اختيارهم بالطريقة العشوائية (القرعة) والبالغ عددهم (17) طالب والذين يمثلون نسبة (50 %) طالب للعام الدراسي (2024– 2025) .

2-2 الاجهزة والانوات ووسائل جمع المعلومات:

• اسلحة مبارزة عدد 8 ، شواخص ملونة عدد (3) ، شريط لاصق ملون ، شاخص لتحديد اختبار القدرة الادراكية ، عصابة العيون ، ساعة توقيت ، المصادر العربية ، الاختبارات والقياس ، الشبكة العالمية الانترنيت ، استمارة جمع البيانات

2 - 4 التجربة الاستطلاعية:

أجريت هذه التجربة بتاريخ 4 / 2 / 2025 الموافق يوم الثلاثاء على عينة (4) طلاب من مجتمع البحث وبمساعدة فريق عمل البحث المساعد وكان لهذه التجربة أهداف هي:

- التأكد من كفاءة فريق العمل المساعد.
- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث .
- التعرف على الصعوبات الإدارية وكذلك الأخطاء التي تحث إثناء عملية القياس ومحاولة تلافيها .

- تحديد التسلسل الحقيقي لإجراء الاختبارات.
 - 2-5 الاختبارات المستخدمة في البحث:
- 1-5-2 اسم الاختبار: اختبار التوافق الخاص: (Abdul Ali, 1990)
 - الهدف منه: التعرف على التوافق الخاصة بالمبارزة.
- الادوات اللازمة: اشرطة ملونه لاصقة، ساعة توقيت، استمارات لتفريغ المحاولات
- **مواصفات الاداء**: يقف اللاعب على منتصف خط طوله متران، ويُطلب منه أداء حركة الطعن باتجاه هدف دائري قطره 5 سم، موضوع على ارتفاع متر ونصف عن الأرض لكلا الجانبين.
 - يقوم اللاعب بتنفيذ حركة الطعن مرة للجهة اليمنى ومرة للجهة اليسرى بالتناوب، بسرعة ودقة، خلال مدة زمنية محددة مقدارها 30 ثانية.
 - طريقة الحساب: تحتسب عدد مرات الطعن الصحيحة لكل الجهتين خلال مدة 30 ثانية. الاختبار الثاني.

2-5-2 الاختبار التوافق العام (Abdul Ali, 1990)

- الهدف: التوافق بين الرجل والعين (عام)
- الادوات: يرسم على الارض (8) دوائر يكون قدر كل واحد منها (60) سم ويتم ترقيمها من (1 الى 8) بشكل غير متسلسل .
- طريقة الاداء: يقف المتعلم داخل الدائرة (1) وعند سماع الصافرة يقوم بالوثب والانتقال الى (2) ثم الى (3)الى النهاية الدائرة (8)
 - التسجيل: الزمن المستغرق في الانتقال بين تلك الدوائر تعطى محاولتين يسجل افضلها
 - (Khalaf et al., 2021). ختبار القدرة الإدراكية حركة الطعن 3-5-2

اسم الاختبار: ادراك الإحساس _ بالهدف

الهدف من الاختبار: إدراك الإحساس _ بالهدف

الادوات اللازمة: شاخص، عصابة للعين، سلاح شيش، سلاح سيف المبارزة

استخدام هدف حركة الطعن: وهو عبارة عن خمس دوائر متداخلة وتتزايد مساحتها تصاعدياً، قطر الدائرة الصغرى (2،5) سم ويليها(5 سم) و (7،5) سم و (12،5) سم و (13،5) سم و (13.5) سم و (1

طربقة وصف الأداء لاختبار ادراك الإحساس بالهدف:

يقف اللاعب امام الشاخص في الوضع السادس عند اعطاء اشارة البدء يقوم اللاعب من وضع الاستعداد بأداء مهارة الطعن بمد الذراع المسلحة ثم الطعن بتقديم الرجل الامامية ، يسمح للاعب بالقيام بثلاث محاولات وهو مبصر للهدف، ثم يقوم المختبر بتعصيب عينيه، ثم يقوم بأداء ثلاث محاولات للتجربة الرئيسية.

طربقة التسجيل.

- الدائرة (1) = 10 درجات والتي مساحتها 2.5 سم
 - الدائرة (2) = 8 درجات والتي مساحتها 5 سم

- الدائرة (3) = 6 درجات والتي مساحتها 7.5 سم
- الدائرة (4) = 4 درجات والتي مساحتها 10 سم
- الدائرة (5) = 2 درجات والتي مساحتها 12.5 سم
- الدائرة الخارجية الكبيرة = صفر من الدرجة ومساحتها 15 سم.

2-6 الإجراءات الميدانية:

تم اجراء الاختبارات على عينة البحث يوم 2025/2/25 الموافق يوم الثلاثاء الساعة التاسعة صباحا في القاعة الخاصة برياضة المبارزة بمتابعة السيد المشرف مدرس المادة وبمساعدة فريق العمل المساعد وذلك للحصول على البيانات ونتائج الاختبارات من اجل معالجتها احصائيا وتحليلها ومناقشتها.

2-7 الوسائل الاحصائية:

تم معالجة البيانات احصائيا باستخدام البرنامج الاحصائي (spss).

1-3 عرض النتائج وتحليلها للتوافق العام وعلاقتها بالقدرة الادراكية

جدول (1) قيم معاملات الارتباط البسيط للتوافق العام والقدرة الادراكية حركة الطعن

الدلانة	قيمة (ر) المحسوبة	ع	سَ	وحدة القياس	المتغيرات			
معنو <i>ي</i>	0.378	1.112	10.66	زمن	التوافق العام			
		4.525	21.5	درجة	القدرة الادراكية حركة الطعن			
قيمة (ر) الجدولية (0,422) عند درجة الحرية 17 $=2$ 1 وتحت مستوى دلالة (0,05)								

تشير نتائج جدول (1) إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين التوافق العام والقدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن بلغت (0.378)، وهي أقل من قيمة (ر) الجدولية البالغة (0.422) عند درجة حرية (15) ومستوى دلالة (0.05)، مما يدل على أن العلاقة بين المتغيرين غير معنوية. ويعني ذلك أن مستوى التوافق العام لدى عينة البحث لم يكن كافيًا ليحث ارتباطًا إحصائيًا واضحًا مع القدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن في رياضة المبارزة.(Shabib et al., 2024) ويرى الباحثون أن السبب في ذلك قد يعود إلى طبيعة مهارة الطعن، التي تعتمد بدرجة أكبر على التوافقات النوعية المرتبطة بالموقف التنافسي، مثل التوافق بين العين والذراع المسلحة، أكثر من اعتمادها على التوافق العام الذي يشمل التحكم في أجزاء الجسم كافة. فالتوافق العام قد يسهم في الأداء بصورة غير مباشرة، لكنه لا يمثل العامل الحاسم في دقة واستجابة حركة الطعن، التي تتطلب سرعة إدراك المسافة والزمن، والتوجيه الدقيق للسلاح نحو الهدف(, 2020)

ويُعرَّف التوافق بأنه: قدرة الفرد على التحكم والسيطرة في عمل أجزاء الجسم المختلفة، سواء المنفردة أو المشتركة، أثناء تنفيذ والجب حركي محدد، وربط هذه الأجزاء بحركة متسلسلة ومتناسقة، وبجهد فعّال، لتحقيق الهدف المطلوب من الأداء. ويُصنَّف التوافق إلى نوعين رئيسين: توافق عام وتوافق خاص، ويتكاملان معًا لتحقيق أفضل مستويات الأداء الحركي. & Sari المركي. Norman, 2001)

الطعن التوافق الخاص وعلاقة بالقدرة الادراكية حركة الطعن عرض نتائج التوافق الخاص وعلاقة بالقدرة الادراكية حركة الطعن جدول (2)

قيم معاملات الارتباط البسيط للتوافق الخاص والقدرة الادراكية حركة الطعن

الدلالة	قيمة (ر) المحسوبة	ع	سَ	وحدة القياس	المتغيرات			
معنوي	0.200	0.975	8.166	درجة	التوافق الخاص			
		4.525	21.5	درجة	القدرة الادراكية حركة الطعن			
قيمة (ر) الجدولية (0,422) عند درجة الحرية 17 $-2=15$ وتحت مستوى دلالة (0,05)								

كما يتبين من الجدول أعلاه وجود علاقة ارتباط معنوية بين القدرة الإدراكية لأداء حركة الطعن وبين كلٍّ من التوافق العام والتوافق الخاص، إلا أن علاقة الارتباط مع التوافق الخاص كانت أعلى من حيث القيم المتحققة في النتائج المسجلة. ويعزو الباحثون ذلك إلى أهمية التوافق بين الذراعين والعين في رياضة المبارزة، وخاصة عند تنفيذ مهارة الطعن، حيث يُعد هذا النوع من التوافق أكثر تأثيرًا من التوافق العام أو غيره من التوافقات الأخرى.(Hamad et al., 2022)

ويُعد التوافق بين العين والذراع المسلحة إحدى الركائز الأساسية في رياضة المبارزة، إذ يمكن المتعلم من توجيه الطعنات بدقة عالية وتحقيق أكبر عدد منها بشكل صحيح، مما يسهم بشكل مباشر في الفوز بالمنازلات (& Bayan)

1-4 الاستنتاجات:

- 1. يُستنتج أن التوافق الخاص يلعب دورًا حيويًا وأساسيًا في تعزيز القدرة الإدراكية لحركة الطعن لدى لاعبي المبارزة، حيث يعكس مدى دقة التنسيق العصبي-العضلى المتخصص المطلوب لأداء المهارة.
- 2. يُشير التوافق العام إلى ارتباط غير معنوي بالقدرة الإدراكية لحركة الطعن، وعلاقته أقل وضوحًا مقارنة بالتوافق الخاص، مما يدل على أن القدرات التوافقية العامة ليست كافية بمفردها لضمان الأداء الأمثل.
- 3. يُستخلص من النتائج أن التركيز على تطوير التوافق الخاص يعد أكثر فاعلية من الاعتماد فقط على التوافق العام، وهو ما يستوجب تضمينه بشكل مركز في البرامج التدريبية الخاصة برياضة المبارزة.

4-2التوصيات:

- 1- يوصى الباحثون بالاهتمام بالتوافق الخاص في تعليم حركة الطعن في سلاح شيش المبارزة
 - 2- الاهتمام بالتوافق الخاص في تعليم المهارات الاساسية بالمبارزة وإعطاءه اهمية.
 - 3- اجراء دراسات مشابهة على عينات اخرى وبحوث تجريبية للتوافق في المبارزة

الشكر والتقبير

نسجل شكرنا لعينة البحث المتمثلة في طلاب المرحلة الثالثة جامعة الانبار

تضارب المصالح

يعلن المؤلفان انه ليس هناك تضارب في المصالح

سارة سامي شبيب https://orcid.org/0009-0009-2869-0414

References

- Abdul Ali, N. (1990). The Duel (p. 67). Dar Al-Hikma Press.
- Al-Lami, A. H. (2006). Fundamentals of Motor Learning (1st ed, p. 43). Ministry of Higher Education and Scientific Research, Al-Qadisiyah University, College of Physical Education.
- Hamad, S. H., Ali, B. A., & Sabbar, Hassan Jijan. (2022). The effect of arm coordination exercises on some mental abilities and performance of offensive foil skills in fencing. *Sohag Journal for Young Researchers*, *2*(4), 59–64. https://doi.org/10.21608/sjyr.2022.228179
- Khalaf, D. N., Mahdi, A. H. H., & Fadhel, A. K. (2021). *Testing Guide in Fencing* (1st ed., p. 335). Central Press, University of Diyala. https://www.isbniraq.org/?product
- Sari, A. H., & Norman, A. R. S. (2001). *Physical Fitness and Health*. Wael Printing and Publishing House.
- Shabib, S. S., Abdullah, S. J., & Makki, J. O. (2017). Designing an auxiliary device to measure the level of performance of some offensive skills for young fencing players in the southern region. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, (53), 359–373. https://www.iasj.net/iasj/article/147727
- Shabib, S. S., Abdullah, S. J., & Odeh, makki J. (2020). *An auxiliary device to evaluate the performance of some skills of fencing players* (Patent 419 / 2019). 6101.
- Shabib, S. S., Hammad, S. H., Wadi, D. H., & Jassim, R. S. (2024). The effect of special exercises with sensory stimuli on the concentration of attention and the accuracy of stabbing with the foil weapon among students. *Journal of Studies and Researches of Sport Education*, 34(4), 50–60. https://doi.org/https://doi.org/10.55998/jsrse.v34i4.852