

Samarra Journal of Pure and Applied Science



www.sjpas.com

p ISSN: 2663-7405 e ISSN: 2789-6838

دراسة مقارنة بين نسبة مساهمة بعض القدرات البدنية للاعب النخبة لمراحل أداء وإنجاز 100م وعدائى جامعة سامراء

مصطفى قدوري توفيق *، محمد صالح خليل كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة سامراء، العراق

This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution 4.0 International License https://doi.org/10.54153/sjpas.2024.v6i1.697</u>

الخلاصة:

هدفت الدراسة الى التعرف على الفروق بين نسبة مساهمة بعض القدرات البدنية للاعب النخبة لمراحل أداء وإنجاز 100م وعدائي جامعة سامراء استعمل الباحث المنهج الوصفى حددت عينة البحث بالطريقة العمدية بعداء النخبة وعدائي منتخب جامعة سامراء من المشاركين في سباقات السرعة والبالغ عددهم (10) عدائين، من المشاركين للموسمين الرياضيين 2021- 2022 و 2022- 2023 وقد شملت (8) لاعبين أي بنسبة (80%) بعد استبعاد (2) من اللاعبين ممن شاركوا في التجارب الاستطلاعية لجأ الباحثان إلى التحقق من تجانس عينة البحث في المتغير ات الانثر وبومترية والإنجاز حددت القدرات البدنية وهي (القدرة الإنفجارية، القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية، السرعة القصوى، مطاولة السرعة). وأجريت التجربة الاستطلاعية بتاريخ 12 / 2 / 2023 بإجراءات الاختبارات البدنية وأجريت التجربة الرئيسة على عداء النخبة وكذلك على عدائي جامعة سامراء لغرض تحديد نسبة المساهمة، واستخدمت الوسائل الاحصائي المناسبة لغرض معالجة النتائج. واما اهم الاستنتاجات هناك فرق بين نسبة مساهمة القدرات البدنية للعداء النخبة وعدائي الجامعة بفارق بلغت قيمه (2) في القدرة الانفجارية لصالح عداء النخبة و(8 أي2) للسرعة الانتقالية لصالح عداء النخبة و(22) للقوة المميزة بالسرعة لصالح عداء النخبة و(426) للسرعة القصوى لصالع عدائي جامعة سامراء و(4] 3) لمطاولة السرعة لصالح عدائي جامعة سامراء.

معلومات البحث:

تأريخ الاستلام: 2024/01/25 تاريخ التعديل: 2024/02/24 تأريخ القبول: 2024/02/28 تاريخ النشر: 2024/03/30

الكلمات المفتاحية:

المساهمة، القدر ات البدنية ،النخبة، 100م، مقار نة

معلومات المؤلف

الايميل:

الموبايل:

المقدمة:

إن إشتراك العديد من الصفات البدنية في إنجاز الأركاض السريعة والتي منها سباق 100م هي القوة والسرعة والتحمل ولأهمية هذه الصفات والتي هي أساس بناء العملية التدريبية ، وان تطوير ها يأتي من خلال تمرينات متخصصة للفعالية وكذلك لاهتمام بالإجراءات الوقائية للعضلات العاملة ومنها الخلفية التي لها الأهمية ودائماً التي تحدث نتيجة الخطأ اثناء التسارع او التباطؤ الممكن ان تكون التمرينات عند تطبيق الحركات الدور انية ولاسيما عند أداء حركات الوثب والتي تكمن أهميتها في تدريبات العزوم والدفع اللحظي[2] عند القفز وهنا يشير كل من [3]، ان خصوصية سباق 100 متر وان الصفات البدنية والتي تعد السرعة واحدة منها والتي لها الدور المحوري في الإنجاز من خلال ارتباطها بكل مراحل الأداء خلال سباق 100 م، وهنا تذكر [4] إن السرعة واحدة من الصفات البدنية المهمة جداً في فعاليات العاب القوى وان السرعة مصطلح شامل يمكن أن تحكم عليه من خلال زمن رد الفعل وتردد الخطوة والسرعة الإنتقالية وكذلك السرعة القصوى . [5]، وتتطلب رياضة العدو مهارات إضافية مثل المحافظة على مستوى السرعة وذلك من خلال قيام العداء بتوزيع جهده طول مسافة السباق مع مراعاة ألية وتوقيت حركة العدو بالتزامن مع استرخاء تام للعضلات، وذلك ليتمكن من المحافظة على مستوى السرعة خلال مسافة السباق آ6-8].

إن إعداد البرامج التدريبية تعتمد على تطوير القدرات البدنية والأداء لهذه الفعالية ولأهميتها ومعرفة قيمتها يجب أن تكون من خلال الاختبارات التي تقيس القدرة البدنية لأنواعها وبالتالي تستطيع تحديد النسبة لكل قدرة من القدرات البدنية تساهم في رفع وفي كل مرحلة فنية من السباق لفعالية (100 متر) عدو ، وذكر [9] إن إعطاء نسبة مساهمة لبعض القدرات البدنية للاعب النخبة مقارنة بلاعبي كفاءة إنجاز عداء 100م، ومما تقدم كانت أهمية البحث في تحديد نسب المساهمة لبعض القدرات البدنية للاعب النخبة مقارنة بلاعبي جامعة سامراء ، ومن خلال الاطلاع على المناهج التدريبية التي أعدت من باحثين وكيفية إعتمادها إذ لاحظ الباحثان أن هناك برامج اعتمدت في تطوير الإنجاز من خلال استعمال طرائق تدريبية وأخرى استعملت أدوات وتمرينات خاصة وفق نسب مساهمة لبعض القدرات البدنية والتي هي أساس علمي صحيح في بناء منهج تدريبي ولغرض تسريع العملية التدريبية وتحقيق الأسس الصحيحة للبحث العلمي من إقتصادية في الجهد والمال والوقت وهنا كانت مشكلة البحث في الإجابة على التساؤل الذي راودنا في تحقيق الإنجاز باعتماد فكرتنا التي تحقق ما يراه الباحثان في الإجابة عن التساؤل، هل هناك تقارب في نسب المساهمة التدريبية لبعض القدرات البدنية لعداء النخبة وفق مراحل أداء فعالية 100م مقارنة بعدائي جامعة سامراء؟

حددت عينة البحث بالطريقة العمدية بعداء النخبة و عدائي منتخب جامعة سامراء من المشاركين في سباقات السرعة والبالغ عددهم (10) عدائين، من المشاركين للموسمين الرياضيين 2021- 2022 و2022- 2023 وقد شملت (8) لاعبين أي بنسبة (8%) بعد استبعاد (2) من اللاعبين ممن شاركوا في التجارب الاستطلاعية ومن أجل ضبط المتغيرات التي تؤثر في دقة نتائج البحث لجأ الباحثان إلى التحقق من تجانس عينة البحث في المتغيرات الانثروبومترية والإنجاز وهي (الطول والكتلة والعمر الزمني وطول الطرف السفلي) وكما مبين في الجدول 1.

جدول 1: تجانس عينة البحث في المتغيرات (الطول، الكتلة، العمر الزمني، العمر التدريبي، طول الطرف السفلي)

| | | •• | | | | | |
|---|----------|----------------|----------|--------|---------|--------|------------------|
| | معامل | الخطا المعياري | الانحراف | الوسيط | الوسط | وحدة | المتغير ات |
| | الالتواء | للاوساط | المعياري | الوسيط | الحسابي | القياس | المتغيرات |
| - | - 0.630 | 0.654 | 1.851 | 182.5 | 181.5 | سم | الطول |
| | 0.386 | 0.365 | 1.035 | 76 | 76.250 | كغم | الكتلة |
| | 0.437 | 0.142 | 0.403 | 21.5 | 21.63 | سنة | العمر الزمني |
| | 0.808 | 0.5 | 1.414 | 24 | 24.5 | شهر | العمر التدريبي |
| | 0.461 | 0.707 | 1.669 | 92 | 92.250 | سم | طول الطرف السفلي |
| | | | | | | | |

يبين الجدول أعلاه أن قيم معامل الالتواء تنحصر بين (± 1) مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في هذه المتغيرات المذكورة أي اعتدالية التوزيع الطبيعي لهم.

إجراءات البحث الميدانية

حددت القدرات البدنية من خلال محتوى الدراسات السابقة [10، 11، 12، 13] والاطلاع على المصادر العلمية وهي (القدرة الإنفجارية، القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية، السرعة القصوى، مطاولة السرعة). وحددت الاختبارات للقدرات بما يناسب كل قدرة ففي قياس (قياس القدرة الإنفجارية للرجلين من الوثب للامام، استخدم اختبار الوثب الطويل من الثبات [14]، قياس القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين (القدرة العضلية بدنياً)، وقياس القدرة ميكانيكياً، واستخدم اختبار ركض بالوثب خمس خطوات المعدل [15]، ولقياس السرعة الإنتقالية، استخدم اختبار العدو 30 م من البدء المنخفض[16]، ولقياس السرعة الطائر [18]، استخدم اختبار العدو (80)م من البدء الطائر [18]، ولقياس تحمل السرعة، استخدم اختبار عدو (80)م من البدء الطائر [18]، واختبار الإنجاز استخدم اختبار انجاز ركض 100م.

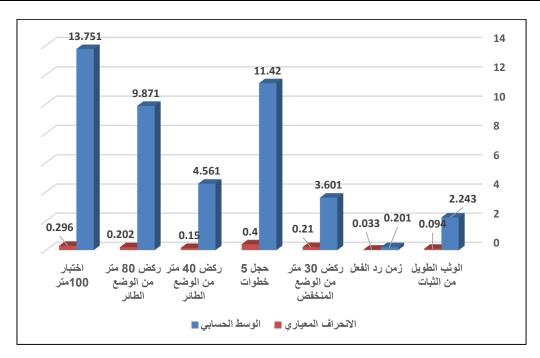
وأجريت التجربة الاستطلاعية بتاريخ (12 / 2 / 2023) بإجراءات الاختبارات البدنية وكان غرضها، التأكد من مدى ملاءمة هذه الاختبارات لمستوى عينة البحث وزمن أدائها، والتعرف على كافة المعوقات والصعوبات الممكن ظهورها ومحاولة تذليلها، ومعرفة أخطاء القياس والقيام باستدراكها وتصحيحها، وأجريت التجربة الرئيسة على عدائي النخبة وكذلك على عدائي جامعة سامراء لغرض تحديد نسبة المساهمة ، واستخدمت الوسائل الاحصائي (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، الوسيط ، معامل الالتواء ومعامل ارتباط بيرسون) لغرض معالجة النتائج.

النتائج والمناقشة

تشير النتائج المبينة في الجداول 2 و 3 و 4 والاشكال 1-3 الى اهم نتائج الدراسة الحالية.

| م لعدائي جامعة سامراء | مراحل عدو 100 | الانحر افات المعبارية له | و ساط الحسانية و | جدول 2: قيم الأر |
|-----------------------|---------------|--------------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | |

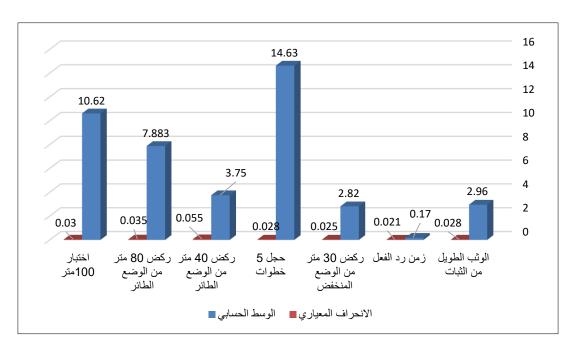
| | · G / 200 5 5 ,5 , | | <u> </u> | | |
|----------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|--|
| الانحراف المعياري | الوسط الحسابي | وحدة القياس | الاختبارات | المرحلة | |
| 0.094 | 2.243 | متر | الوثب الطويل من الثبات | مرحلة زمن رد الفعل | |
| 0.033 | 0.201 | ث | زمن رد الفعل | | |
| 0.210 | 3.601 | ث | ركض 30 متر من الوضع المنخفض | مرحلة التدرج في السرعة | |
| 0.400 | 11.42 | متر | حجل 5 خطوات | | |
| 0.150 | 4.561 | ثا | ركض 40 متر من الوضع الطائر | مرحلة السرعة القصوى | |
| 0.202 | 9.871 | ثا | ركض 80 متر من الوضع الطائر | مرحلة تحمل السرعة | |
| 0.296 | 13.751 | ثا | اختبار 100متر | الإنجاز | |



شكل 1: قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمراحل عدو 100م لعدائي جامعة سامراء

جدول 3: قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمراحل عدو 100م لعداء النخبة

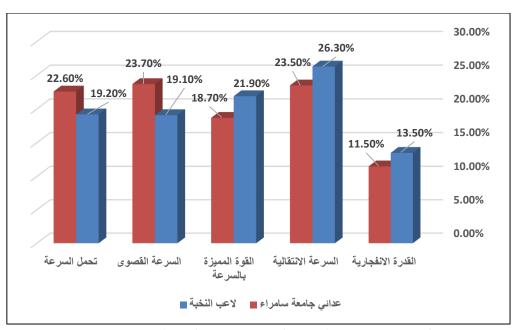
| الانحراف المعياري | الوسط الحسابي | وحدة القياس | الاختبارات | المرحلة | |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------------------|------------------------|--|
| 0.028 | 2.96 | متر | الوثب الطويل من الثبات | راخال ۲۰۰۰ تا ا | |
| 0.021 | 0.17 | ثا | زمن رد الفعل | مرحلة زمن رد الفعل | |
| 0.025 | 0.025 2.82 | | ركض 30 متر من الوضع المنخفض | مرحلة التدرج في السرعة | |
| 0.028 14.63 | | متر | حجل 5 خطوات | | |
| 0.055 | 3.75 | ثا | ركض 40 متر من الوضع الطائر | مرحلة السرعة القصوى | |
| 0.035 | 7.883 | ثا | ركض 80 متر من الوضع الطائر | مرحلة تحمل السرعة | |
| 0.030 | 10.62 | ثا | اختبار 100متر | الانجاز | |



شكل 2: قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمراحل عدو 100م لعداء النخبة

جدول 4: نسب مساهمة القدرات البدنية في الإنجاز لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء

| تحمل السرعة | السرعة القصوى | ً القوة المميزة بالسرعة | السرعة الانتقالية | القدرة الانفجارية | المجموعة |
|-------------|---------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| %19.2 | %19.1 | %21.9 | %26.3 | %13.5 | لاعب النخبة |
| %22.6 | %23.7 | %18.7 | %23.5 | %11.5 | عدائي جامعة سامر اء |



شكل 3: نسب مساهمة القدرات البدنية في الإنجاز لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء

ومن خلال الجداول (2, 8, 4) يتبين لنا انه هناك فروق بين النسب المئوية لمساهمة القدرات البدنية للعداء النخبة وعدائي الجامعة بفارق بلغت قيمه (2, 2, 2, 3, 4, 6, 4, 6, 1, 1, النسبة للقدرات (القدرة الانفجارية، السرعة الانتقالية، القوة المميزة بالسرعة ، السرعة القصوى، تحمل السرعة) على التوالي، واحتلت السرعة القصوى اعلى فارق اذ بلغ (4,6%) وهذا يعني ان عينة البحث يجب ان تستخدم تدريبات خاصة لتطوير السرعة القصوى في حين احتلت تحمل السرعة المرتبة الثانية من اعلى فارق اذ بلغت (4,6%) وهذا يعني يجب ان يكون تصحيح في منهاج تدريبهم المستقبلي للوصول الى النسبة المحددة لعداء النخبة.

الاستنتاجات

- هناك فرق بين نسبة مساهمة القدرات الانفجارية لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء بلغت (2%) لصالح عداء النخبة.
- واما بالنسبة الى نسبة مساهمة السرعة الانتقالية لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء بلغت (2.8%) لصالح عداء النخبة .
- واما الفرق بين نسبة مساهمة القوة المميزة بالسرعة لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء بلغت (3.2%) لصالح عداء النخبة
- ومن ناحية السرعة القصوى فكان هناك فرق بين نسبة مساهمة لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء بلغت (4.6%) لصالح عدائي جامعة سامراء .
- وقد كان هناك فرق بين نسبة مساهمة تحمل السرعة لعداء النخبة وعدائي جامعة سامراء بلغت (3.4%) لصالح عدائي جامعة سامراء

المصادر

- 1. سجى ضياء إبراهيم، محمد صالح خليل، علي شبوط إبراهيم، تأثير تمرينات وقائية للعضلة الخلفية (المأبضية) باستخدام samarra j. pure appl. Sci., 2022; 4 (4): متر، 100 متر، 100 متر، عض مظاهر القوة لراكضي 100 متر، 134-140.
 - 2. محمد صالح خليل السامرائي، عمار مكي علي، مازن هادي اكزار، تأثير تدريبات العزم اللحظي وفقاً للزوايا المطلقة لبعض أجزاء الجسم في بعض المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بالقفز والدقة للضرب الساحق بالكرة الطائرة، المجلة الدولية للبحوث الرياضية المتقدمة، المجلد 2 العدد 3، تموز، 2015، 804-815.
- 3. محمد ،جمال ،أنور ، ناهد: الأسس المترولوجية لتقويم مستوى الأداء البدني والمهاري والخططي للرياضي ، الإسكندرية ، منشأة المعارف ، 2007.
- 4. عبد المحسن ، زينب قحطان: تاثير تمرينات خاصة في تطوير القدرة على تكرار السرعة العضو على كفاءة العمل اللاهوائي و علاقته بالانجاز في فعاليات ركض 100 و 200 م ، مجلة الرياضة المعاصرة ، مج 17 ، العدد 1 ، 2018 .
- 5. إبراهيم ، خالد وحيد ، عوض ، محمد الدياسطي ، شعير ، أحمد جمال: تأثير التدريب المركب على تحمل القدرة للرجلين ومستوى الإنجاز الرقمي لسباق 200 م عدو ، المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضة، جامعة المنصورة ، عدد 20 ، 2016 م ، ص316.
- 6. شعیر، أحمد جمال: تاثیر تدریبات البلیومترك على خطوة العدو والمستوى الرقمى لناشئ التتابع، رسالة ماجستیر غیر منشورة، كلیة التربیة الریاضیة، جامعة المنصورة، 2012، ص36.
 - 7. بسطويسي ، بسطويسي احمد : أسس ونظريات التدريب الرياضي , القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1999 ، 23.
- 8. الكعبي ، حسام عبد الكاظم رحيمة: تأثير برنامج تدريبي على وفق نسبة مساهمة اهم القدرات البدنية في تحسين الإنجاز لعدائي 100م الناشئين، رسالة ماجستير غير منشورة ، 2013 .
 - 9. مجيد ، ريسان خريبيط و عبد الفتاح، أبو العلا احمد : التدريب الرياضي ، القاهرة ، مصر ، مركز الكتاب للنشر .
- 10. عبد المحسن ، زينب قحطان: تاثير تمرينات خاصة في تطوير القدرة على تكرار السرعة العضو على كفاءة العمل اللاهوائي وعلاقته بالانجاز في فعاليات ركض 100 و 2010 م ، مجلة الرياضة المعاصرة ، مج 17 ، العدد 1 ، 2018 .
 - 11. جبر، اكرم حسين، و عبد الأمير، احمد: اثر منهج تدريبي مقترحة في تطوير بعض المتغيرات الكينماتيكية خلال مرحلة تزايد السرعة والانجاز لفعالية 100م عدو شباب ،بحث ، 2014 .
 - 12. شبوط، علي ونجم، جميلة: تاثير تدريبات القوة الخاصة للعضلات العاملة اثناء الركض في تطوير بعض المتغيرات البايوميكانيكية وإنجاز ركض 100م للشباب، مجلة التربية الرياضية، جامعة بغداد.
 - 13. تومسون ، بيتر: المدخل إلى نظريات التدريب ، (ترجمة) مركز التنمية الإقليمي ، القاهرة ، مركز التنمية الإقليمي ، 2009.
 - 14. الزغبي ، امال سليمان وإبراهيم ، هاشم محمود : اثر برنامج تدريبي مقترح على بعض المتغيرات البدنية الخاصة والكينماتيكية والمستوى الرقمي لمسابقة 100م عدو ، رسالة ماجستير ، جامعة اليرموك ، اربد ، الأردن.
 - 15. فرحات ،اليلي السيد: القياس والاختبار في التربية الرياضية، ط2 ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 2003.
- 16. الكعبي ، جبار رحيمة : مسابقة 100م (جوانبها الفنية ، القانونية ، أرقامها القياسية) ، مجلة أم الألعاب، الدوحة ، ع13 ، 2011 .
 - 17. شافي ،صالح: التدريب الرياضي أفكاره وتطبيقاته ، دمشق ، دار النور ، 2011 .
 - 18. تومسون ، بيتر: المدخل للتدريب ، القاهرة ، الاتحاد الدولي لألعاب القوى ،2009 .



Samarra Journal of Pure and Applied Science



www.sjpas.com

p ISSN: 2663-7405 e ISSN: 2789-6838

A comparative study between the input percentage of some physical abilities of elite runners of 100m run and Samarra university runners

Mustafa Qadore Tawfeek*, Muhammed saleh Khalil 2

College of Physical Education and Sport Science, University of Samarra, Iraq

Article Information

Received: 25/01/2024 Revised: 24/02/2024 Accepted: 28/02/2024 Published: 30/03/2024

Keywords:

Percentage, physical abilities, elite, 100m, and comparative

Corresponding Author

E-mail:

mustafaalsamarae745@gmail.com Mobile: 07712864844

Abstract

This study Objective to determine the defference between the percentage input of some physical abilities of elite runners of 100m and samarra university runner. Researcher use descriptive method and research samples by intentional method of elite runner and sammarra university runners team from the participants in speed run championship which their number is 10 runners from participants of 2020-2021 and 2021-2022 seasons experiments includes 8 runners which is (80%) after the elimination of 2 players of the participant. the researchers try to make research sample homogeneous in anthropometric changes and records. physical abilities were specified as (Explosive capacity, Distinctive strength with speed, Transition speed, Maximum speed, and speed endurance). Reconnaissance experiments was done in $(12\2\2023)$ by making physical tests and the main experiment on elite playe and sammarra university runners for to determine input percentage. and statstics was used to treal the results. The conclusions were there is adeffirence between the percentage input of physical abilities for elite runner and university runners and it was 2% in explosive capacity for elite runner, 2.8% in transitional speed for elite runner, 3.2% in distinctive strength with speed for elite runner, 4.6 % in maximum speed for sammarra university runners, 3.4% in speed endurane of sammarra university runners.