

دراسة مقارنة لبعض القياسات الجسمية والمتغيرات الوظيفية بين حراس مرمى

كرة القدم وكرة قدم الصالات

عمر سمير ذنون محمود ملا حمو كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل

omarhamoo79@uomosul.edu.iq

جامعة التقنية الشمالية

aida.mshafiq@ntu.edu.iq

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل

khaledhameedth91@gmail.com

عادلة محمد شفيق سالم العكام

خالد حميد مجيد عبدالله الحيالي

تاريخ تسليم البحث (٢٠٢٢/٢/٢٨)

DOI: (10.33899/rjss.2022.175915)

الملخص

يهدف البحث الى :

- التعرف على الفروق في المتغيرات المورفولوجيا والوظيفية بين حراس مرمى كرة القدم وكرة القدم الصالات .

وافتراض الباحثون ما يأتي :

- وجود فروق ذات دلالة معنوية في المتغيرات المورفولوجيا والوظيفية بين حراس مرمى كرة القدم وكرة القدم الصالات.

استخدم الباحثون المنهج الوصفي باسلوب المقارنة لملاءعته لطبيعة البحث، تكون مجتمع البحث من حراس مرمى كرة القدم في المنطقة الشمالية للأندية (الفتوة الرياضي، وعمال نينوى، ونينوى، والموصل، وشباب الموصل، وبلد، واشتى) والبالغ عددهم (١٠) حراس، وحراس مرمى كرة قدم الصالات للأندية والبالغ عددهم (١٠) وبذلك تكون عينة البحث مكونة من (٢٠) حارساً للمرمى. استخدم الباحثون الوسائل الآتية في جمع المعلومات : القياسات المورفولوجيا والتي تقسم الى (القياسات الجسمية، ومتغيرات البناء الجسمي)، والقياسات الوظيفية.

واستنتج الباحثون ما ياتي:

- يعتمد مدربو كرة القدم وكرة القدم للصالات في انتقاء الاعبين على متغير طول الجسم الكلي، ومتغير طول الرجل.

- لا يكترث مدربو كرة القدم وكرة القدم للصالات الى اهمية المتغيرات الوظيفية في عملية الانتقاء.

- ليس هناك فاصل بين تمارين حراس مرمى كرة القدم، وتمارين حراس مرمى كرة القدم للصالات وهذا ما عكسه نتائج المقارنة في المتغيرات الوظيفية.

الكلمات المفتاحية : القياسات الجسمية، المتغيرات الوظيفية، حراس مرمى كرة قدم، كرة قدم الصالات.

A contrastive study in some body measurements and functional variables between the goal keepers and the futsal goalkeepers

Omar Sameer Thanoon

College of Physical Education & Sports Sciences /

University of Mosul

omarhamoo79@uomosul.edu.iq

Aida Mohamad Shafaq

Northern Technical University

aida.mshafiq@ntu.edu.iq

Khaled Hameed Majeed

College of Physical Education & Sports Sciences /

University of Mosul

khaledhameedth91@gmail.com

Received Date (28/02/2022)

Accepted Date (13/04/2022)

DOI: (10.33899/rjss.2022.175915)

ABSTRACT

The research aims to:

- Identify the differences in the morphological and functional variables between soccer goalkeepers and futsal soccer goalkeepers.

The researchers hypothesized the following:

- There are significant differences in the morphological and functional variables between soccer goalkeepers and futsal soccer goalkeepers.

The researchers used the descriptive method in a comparative method for its suitability to the nature of the research. The research community consisted of football goalkeepers in the northern region of the clubs (Al-Fatwa Al-Riyadi, Nineveh workers, Nineveh, Mosul, Mosul youth, Balad, Ashti), which were numbered (10) guards, and Marmara futsal guards for the clubs, which were numbered (10) and thus the research sample consisted of (20) goalkeepers the researchers used the following methods to collect information

Morphological measurements, which are divided into (anthropometric measurements and body building variables),

Functional measurements

The researchers concluded the following:

- Football coaches and futsal coaches in selecting players are depending on the variable total body length and the variable of leg height.
- Football coaches and futsal coaches are indifferent about the importance of functional variables in the selection process.
- There is no separation between soccer goalkeeper exercises and soccer goalkeeper exercises for futsal, and this was reflected in the results of the comparison in the functional variables

Keywords : body measurements, functional variables, football goalkeepers, futsal.

: التعريف بالبحث

١- المقدمة وأهمية البحث :

تعد لعبة كرة القدم من الألعاب الجماعية التي تطورت وانتشرت بشكل كبير بسبب التنافس والتحدي المستمر في البطولات المحلية والدولية بين الفرق المتنافسة فيما بينها، إذ وصلت هذه اللعبة إلى ذروتها نتيجة الجهد الكبير الذي يقوم بها المدربون والمتخصصون الطامحون إلى إيجاد أفضل الأساليب والطرائق التعليمية، والتدربيّة من أجل الوصول باللاعبين إلى المستوى المثالي الذي يصب

في خدمة الفريق، ونتيجة لذلك فان هذا التطور أدى إلى ارتقاء مستوى الأداء المهاري والبدني، والخططي والنفسي للاعبين، لذا أصبح من الصعب التكهن بنتيجة المباراة بسبب التقارب الواضح بهذه المستويات.

وتعتبر كرة القدم من الألعاب التي تمتاز بكثرة مهاراتها الأساسية وتنوعها، فضلاً عن ارتباطها بالجانب المعرفي والبدني والخططي والنفسي، وبسبب الأهمية الكبيرة للمهارات بالنسبة للاعب كرة القدم، فقد زاد الاهتمام في تعليم وتدريب هذه المهارات لغرض اكتسابها وإنقاذها بدرجة عالية، مما دفع الكثير من الباحثين للقيام بالبحوث والدراسات لإيجاد أفضل وأنسب الطريق للنهوض بها والوصول إلى أفضل المستويات .

لقد شهدت كرة القدم العديد من التغيرات في التكتيكات والخطط، وبناء مراكز جديدة للاعبين والغاية مراكز أخرى، ولكن ظل حارس المرمى هو المركز الوحيد الذي كان بعيداً عن التغيرات والذي يعد من أهم أعضاء أي فريق في العالم، حيث أن الموصفات (القياسات الجسمية) أحدى المتطلبات المكملة للوصول إلى المستويات العالمية، ففي حالة تساوي جميع العوامل الأخرى فإن الفرد اللائق تشريحياً يتتفوق على الفرد غير اللائق تشريحياً، وتشير المصادر أن تكوين الجسم وزنته وطوله، من العوامل التي لا يمكن تجاهلها، (الهيتي ، ٢٠١٠ ، ٣١) ، حيث اظهرت الدراسات أن لكل فعالية رياضية صفات جسمية معينة تتطلب ملاحظتها عند اختيار الرياضيين للاعب فالطول مع الجسم يناسب مركز حارس المرمى (الدنياوي ، الفرطوسى ، ٢٠٢٠ ، ٢٠)، وان المتغيرات الوظيفية لها تأثير على عملية الانجاز الرياضي من خلال تأثيرها على اجهزة الجسم، وان الحالة الفسيولوجية تختلف حسب فعالية الرياضي إذ يؤكّد (الخشاب وآخرون، ١٩٩٠، ٥٦) أن حارس المرمى بكرة القدم عنصر مهم في خط الدفاع ، وبسبب دقته ومهاراته ترتفع القدرة التنافسية للفريق كله، وعليه تقرر في كثير من الأحيان نتيجة المباراة، وهذا يجعل مسألة أعداده وتدريبه بدنياً ومهارياً وخططياً ونفسياً وذهنياً حلاً مستقلاً يختلف عن بقية اللاعبين"(الخشاب وآخرون، ١٩٩٩ ، ٤٤)، لذا فقد اهتم المتخصصون بتدريب حارس المرمى بتطوير هذه النواحي في مراحل الإعداد كافة، لانه يعد من اهم العناصر في الفريق، فضلاً عن أن امتلاك حارس المرمى العناصر البدنية الأساسية التي تمكّنه من تأدية المهارات الحركية الخاصة بهذه اللعبة، إضافة إلى أهمية امتلاكه القرارات العقلية التي تمكّنه من التحكم والسيطرة على أدائه المهاري في أثناء المنافسة .

٢-١ مشكلة البحث :

من خلال متابعة الباحثون لحارس المرمى في كرة القدم وكرة قدم الصالات لاحظوا أن انتقاء حارس المرمى للفرق الرياضية يكون بالأسلوب نفسه على الرغم من اختلاف مساحة الهدف واختلاف قوانين الفعالities، فضلاً عن ملاحظتهم الانتقالية التي تحدث لحارس المرمى بين الفعالities المذكورتين، فيرى الباحثون أنه على المدربين مراعاة بعض الموصفات (البدنية، والوظيفية، والقياسات الجسمية، فضلاً عن القدرات المهارية) في اثناء انتقاء حارس المرمى للفعالities المذكورة،

واعتقد الباحثون بأن هناك مواصفات مورفولوجيا وظيفية تختلف بين حراس مرمى كرة قدم وحراس مرمى كرة قدم صالات، ويمكن تلخيص مشكلة البحث بالتساؤل الآتي : هل هناك فروق بين حراس مرمى كرة القدم، وكرة قدم الصالات في بعض المتغيرات الجسمية والقياسات الوظيفية.

١-٣ هدف البحث :

- التعرف على الفروق في المتغيرات المورفولوجيا والوظيفية بين حراس مرمى كرة القدم وحراس المرمى كرة القدم الصالات .

١-٤ فرض البحث :

- توجد فروق معنوية بين حراس مرمى كرة القدم وكرة القدم الصالات في المتغيرات المورفولوجيا والوظيفية.

١-٥ مجالات البحث :

- المجال البشري : حراس مرمى كرة القدم وكرة قد الصالات في المنطقة الشمالية للأندية (الموصل، وشباب الموصل، والفتوة، وعمال نينوى، ونينوى، وبلد، واشتى) .

- المجال المكاني : جامعة الموصل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل .

- المجال الزماني : ابتداءً من ٢٠٢٢/١/٩ ولغاية ٢٠٢٢/١/٢٢ .

١-٦ تحديد المصطلحات :

القياسات المورفولوجيا : علم قياس جسم الانسان واجزائه المختلفة، اذ يستفاد من هذا العلم في دراسة تطور الانسان والتعرف على التغيرات التي تحدث له في الشكل الخارجي.

(رضوان ، ١٩٩٧ ، ٢٠)

ويعرفة الباحثون اجرائيا : هو العلم الذي يهتم بدراسة مقاييس جسم الانسان وتشمل ما يأتي : (الطول، والوزن، وطول اليد، واتساع الكتف، وطول الرجل، وطول الذراعين، ومحيط الكتفين، ومحيط الفخذ، وطول الكف، والشحوم ، وكتلة الشحوم، والكتلة الخالية من الشحوم، والكتلة العضلية، وزن الماء ، ومؤشر كتلة الجسم) واستثمار نتائج هذه المقاييس في التصنيف والمقارنة.

المتغيرات الوظيفية : هي ما يحدث من التغيرات في الاجزء الرئيسية كالجهاز الدوري والتنفسى والعصبى، والغدد الصماء. (حسام الدين ، ١٩٩٤ ، ٤١)

ويعرفة الباحثون اجرائيا : هي التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في اثناء التدريب، وبهدف استكشاف التأثير المباشر من جهة والتأثير البعيد المدى من جهة اخرى وتشمل : (حجم التنفس، التهوية رئوية، وعدد مرات التنفس، والنبع، والسعورة الحيوية)

٢- اجراءات البحث :

٢-١ منهج البحث :

استخدم الباحثون المنهج الوصفي باسلوب المقارنة لملاءعته لطبيعة البحث .

٢-٢ مجتمع البحث وعيته :

تكون مجتمع البحث من حراس مرمى كرة القدم وكرة قدم الصالات في المنطقة الشمالية للأندية (الفتوة الرياضي، وعمال نينوى ، ونينوى، والموصل، وشباب الموصل، و بلد، واشتي) والبالغ عددهم (٢٠) حارسا

٢-٣ وسائل جمع المعلومات :

استخدم الباحثون الوسائل الآتية في جمع المعلومات :

- القياسات المورفولوجيا و التي تنقسم الى (القياسات الجسمية، ومتغيرات البناء الجسيمي).
- القياسات الوظيفية.

١-٣-١ القياسات الجسمية :

ان الباحث عندما يختار القياسات الجسمية بوصفها متغيرات لبحثه فإنه يأمل ان يحتوي على أكبر عدد من هذه القياسات، ومن اجل التعرف على أهم القياسات الجسمية التي تؤثر على اداء حارس المرمى او التي يمكن ان تكون العامل الاساس في اختيار الحارس، تم مسح عدد من المصادر (خاطر والبيك، ١٩٨٤، ١٩٨٤، ٤٥) .

١-١-٣-٢ طرائق اجراء القياسات الجسمية :

اشتملت القياسات الجسمية المباشرة على (٩) قياسات، وادناه طرائق القياس

- الوزن يتم القياس بواسطة الميزان الطبي لاقرب مئة غرام. (رضوان، ١٩٩٧، ٩١)
- الطول

قياس طول الجسم من وضع الوقوف على القدمين بحيث يطلق على هذا الوضع وضع الوقوف القياسي (Stander rest Position) وهو وضع يكون فيه العقبان متلاصقين والذراعان معلقين على جانبي الجسم (رضوان، ١٩٩٧، ٧٣)، وتم القياس بواسطة حائط مدرج بحيث يلامس العقبان والمؤخرة ولوحي الكتف ومؤخرة الرأس، الحائط المدرج، ويجب ان يكون الرأس بوضعه الطبيعي ومن هذا الوضع توضع على الرأس بحيث تكون زاوية قائمة عند الجدار ويوخذ القياس لاقرب نصف سنتيمتر.

- طول الذراع

تم قياس طول الذراع بحساب المسافة بين القمة الوحشية للنتوء الاخرومي لعظم اللوح حتى طرف اسفل نقطة من السلامية السفلية للأصبع الوسطي. (شحاته وبريقع، ١٩٩٥، ٣١)

- طول الكف

قياس طول الكف من الرسغ حتى نهاية السلامية الاخيرة لاصبع الوسط. (حسانين، ١٩٩٦، ٥٣)

- اتساع الذراعين

وتم قياس اتساع الذراعين حيث يقوم المفحوص بفتح الذراعين على امتدادهما، و يتم قياس المسافة بين نهايتي اصبعي الوسطي للذراعين .(شحاته وبريقع، ١٩٩٥، ٣١)

- مدى الكف

وقد قيس من طرف اصبع الابهام الى طرف الاصبع الصغير - الخنصر - والكف مفتوحة بصورة عرضية بوساطة مسطرة مدرجة. (علوي، ١٩٩٠، ٤٠)

- طول الرجل

يحدد طول الرجل عن طريق اخذ منتصف مجموع القياسين الآتيين:

أ- الطول من الشوكه الامامية الحرفية العليا للعظم الذي لا سم له حتى الارض.

ب- الطول من مفصل الارتفاق العاني حتى الارض. (خاطر والبيك، ١٩٨٤، ٩٩)

- محيط الفخذ

لقد أُجري هذا القياس من وضع الوقوف على القدمين باتساع الحوض، يوضع شريط القياس مع الفخذ بحيث يكون افقياً من الامام، وفي المنطقة من الخلف اسفل طية الالية مباشرة. (شحاته وبريقع، ١٩٩٥، ٣٠)

- محيط الصدر

ثبت شريط القياس على الظهر وتحت الابطين وفوق حلمتي الثديين على ان تكون الذراعان ممدودتين الى الاسفل والقفص الصدري بحركة تنفس طبيعية. (شحاته وبريقع، ١٩٩٥، ٢٩)

٢-٣-٢ طرائق قياس متغيرات البناء الجسمي :

تم قياس متغيرات البناء الجسمي عن طريق جهاز مختبري (جهاز قياس تركيبة الجسم المقطعة نوع (tanita) ياباني المنشأ) والذي يعتمد على طريقة تمرير التيار الكهربائي في جسم المفحوص (المقاومة الحيوية) من اجل تحديد قيم متغيرات البناء الجسم والتي تشمل (وزن الشحوم، الوزن الحالي من الشحوم، والنسبة المئوية للشحوم، وزن الكتلة العضلية، وكمية الماء في الجسم، ومؤشر كتلة الجسم).

٢-٣-٣ المتغيرات الوظيفية :

من اجل الوقوف على اهم المتغيرات الوظيفية التي يمكن ان تشملها الدراسة قام الباحث بإجراء مقابلة شخصية مع عدد من الخبراء والمختصين في مجال فسلحة التدريب^{*} وقد تم الاجماع على المتغيرات الآتية وبنسبة اتفاق للخبراء ١٠٠% ، وكما يأتي :

- النبض

- حجم النفس

- عدد مرات التنفس

- السعة الحيوية

* السادة الخبراء والمختصين في مجال فسلحة التدريب

- د. احمد عبد الغني الدباغ / كلية التربية الرياضية / جامعة الموصل

- د. نشوان ابراهيم النعيمي / كلية التربية الرياضية / جامعة الموصل

- د. محمد توفيق / كلية التربية الأساسية / جامعة الموصل

- دعمير يوسف / كلية التربية الرياضية / جامعة الموصل

- التهوية الرئوية

٣-٣-١ طائق قياس المتغيرات الوظيفية :

النبض: تم قياس النبض باستخدام جهاز (cateye) والذي يقيس نبض القلب من شحمة الاذن.
متغيرات الجهاز التنفسى : تم قياس متغيرات الجهاز التنفسى قيد الدراسة (حجم النفس و عدد مرات التنفس و السعة الحيوية و التهوية الرئوية) باستخدام (MIR جهاز سباير و ميتر) نوع ياباني المنشأ.

٤- الاجهزه والاادوات :

- شريط قياس مرن.
- حائط مدرج.
- ميزان طبي.
- جهاز سباير و ميتر.
- جهاز قياس النبض
- جهاز قياس مكونات البناء الجسمى.

٥- تجربة البحث :

تم اجراء تجربة البحث لمدة من ٢٠٢٢/١/٩ ولغاية ٢٠٢٢/١/١٣ في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل، اذ تم اخذ جميع القياسات قيد الدراسة، واكدا الباحثون على ان يكون المفحوص لم يتناول وجة الفطور من اجل دقة القياس في جهاز قياس مكونات البناء الجسمى، وتم اخذ جميع المتغيرات المدروسة في وضع الراحة بدون اي جهد بدنى.

٦- الوسائل الاحصائية وتشمل الآتي :

- الوسط الحسابي
- الانحراف المعياري
- اختبار (ت) للعينات المستقلة

٣- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها :

٣-١ عرض وتحليل و مناقشة نتائج المتغيرات المورفولوجية .

الجدول (١) يبين الوصف الاحصائي للمتغيرات المورفولوجية

Sig	t	كرة قدم الصالات		كرة القدم		وحدة القياس	المتغيرات
		ع	س	ع	س		
0.014	2.728	5.715	176.000	3.755	181.900	سنتيمتر	طول الجسم
0.077	1.877	4.254	79.100	2.726	82.100	سنتيمتر	طول اليد
0.468	-0.742	1.257	23.050	1.449	22.600	سنتيمتر	اتساع الكف
0.002	3.635	2.963	97.150	3.125	102.100	سنتيمتر	طول الرجل
0.259	1.165	7.857	183.200	6.683	187.000	سنتيمتر	اتساع الذراعين
0.961	0.050	8.919	116.000	8.942	116.200	سنتيمتر	محيط الصدر
0.475	-0.730	12.985	62.200	4.853	59.000	سنتيمتر	محيط الفخذ
0.639	0.477	1.101	19.900	0.738	20.100	سنتيمتر	طول الكف
0.621	0.502	18.172	74.130	9.529	77.390	كغم	الوزن كغم
0.964	0.046	5.604	14.340	5.162	14.450	%	الشحوم %
0.939	0.077	7.699	11.280	5.378	11.510	كغم	كتلة الشحوم
0.467	0.742	11.513	62.860	5.829	65.890	كغم	الوزن الخلالي من الشحوم
0.473	0.733	10.934	60.070	5.519	62.910	كغم	الكتلة العضلية
0.982	-0.023	4.101	62.700	3.787	62.660	%	نسبة الماء في الجسم
0.905	-0.121	4.432	23.750	3.269	23.540	%	مؤشر كتلة الجسم

يتبيّن من جدول (١) الوصف الاحصائي وقيمة (t) المحسوبة وقيمة (sig) للمتغيرات

المورفولوجيا قيد الدراسة بين حرس مرمي كرة القدم وحرس مرمي كرة القدم للصالات وكما يأتي:

وجود فروق معنوية بين حرس مرمي كرة القدم وحرس مرمي كرة القدم للصالات في متغير

الطول الكلي للجسم، اذ بلغت قيمة (t) المحسوبة (٢,٧٢٨) وهي قيمة معنوية بدلالة نسبة (sig)

البالغة (٠,٠١٤)، وهي اصغر من نسبة (sig) المعتمدة في الدراسة والبالغة (٠,٠٥) .

وجود فروق ذات دلالة معنوية بين حرس مرمي كرة القدم وكرة القدم للصالات في متغير طول الرجل، اذ بلغت قيمة (t) المحسوبة (٣,٦٣٥) وهي قيمة معنوية بدلالة نسبة الخطأ البالغة (٠,٠٠٢)

وهي اصغر من نسبة (sig) المعتمدة في الدراسة والبالغة (٠,٠٥) .

٣-٢ مناقشة نتائج المتغيرات المورفولوجية :

من الجدول (١) نلاحظ وجود فروق معنوية بين حرس مرمي كرة القدم وكرة القدم الصالات في متغيري طول الجسم الكلي، وطول الرجل، ولمصلحة حرس مرمي كرة القدم، ويعزو الباحثون

هذه الفروق الى طبيعة الفعالية وجدية انتقاءحارس من الناحية الجسمية ليتمشى مع ابعاد الهدف

لكي يتمكن من الوقوف بين الخشبات الثلاثة التي يتسع عرضها (٣٢,٧) متر، وارتفاعها (٤٤,٢) متر، فالحارس طويلاً القامة يملاً المساحة ويحسم لنا الكرات العالية والامامية والجانبية،(الдинناوي،

الفرطوسى ، ٢٠٢٠ ، ٢١) – فيمكن القول ان مرمي كرة القدم يبلغ ضعف مرمي كرة قدم الصالات من حيث المساحة- ومتطلبات الأداء داخل المبارزة فحارس مرمي كرة القدم يجب ان يكون ذو

مواصفات جسمية تمكّنه من محارّات متطلبات اللعب من كرات عالية تستهدف المرمى من الأعلى

فضلاً عن الدور المهم للعب الذي يقوم به حارس مرمى كرة القدم في ابعد الكرات العالية القادمة من الزوايا وغيرها من الكرات المرتفعة العالية ، في حين يكون حارس مرمى كرة قدم الصالات قصير القامة مقارنة بالحارس كرة القدم، وذلك ليكون تقل الجسم قریب من الأرض، ولان معظم كرات تكون ارضية بسبب حجم وزن الكرة، ومساحة ونوع الملعب، فتقل واجبات حارس مرمى كرة قدم الصالات في هذا الجانب فتعتمد كثير من هجمات كرة قدم الصالات على المناولات الأرضية ونقل الكرات العالية بشكل كبير، وان قصر طول الرجل لدى حارس مرمى كرة قدم الصالات هو امر منطقي إذ إن انخفاض مركز تقل حارس مرمى كرة قدم الصالات يساعد في السيطرة على الكرات التي تستهدف المرمى من الاسفل، وهي الكرات الأكثر كما ذكرنا افأ.

(الخشب واخرون، ١٩٩٩، ٨٣).

٣-٢ عرض وتحليل ومناقشة نتائج المتغيرات الوظيفية :

٣-٢-٣ عرض وتحليل نتائج المتغيرات الوظيفية :

جدول (٢) يبين الوصف الاحصائي للمتغيرات الوظيفية

نسبة الخطاء	T	كرة قدم الصالات			كرة القدم	وحدة القياس	المتغيرات
		ع	س	س			
0.668	0.437	6.812	64.200	8.460	65.700	نكرار	التبض
0.786	0.275	0.163	0.585	0.208	0.608	ستنتر مكعب	حجم النفس
0.446	-0.779	2.232	10.669	3.687	9.607	لتر	التهوية الرئوية
0.276	-1.123	3.844	18.649	5.007	16.407	نكرار	عدد مرات التنفس
0.860	0.179	0.627	4.905	0.762	4.961	لتر	السعفة الحيوية

يتبيّن من الجدول (٢) الوصف الاحصائي ، وقيمة (t) المحسوبة، ونسبة الخطاء للمتغيرات الوظيفية قيد الدراسة بين حارس مرمى كرة القدم وكرة القدم للصالات وكما يأتي: عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين حارس مرمى كرة القدم وكرة القدم للصالات في جميع المتغيرات الوظيفية قيد الدراسة اذ اقتربت نسبة (sig) لقيمة (t) المحسوبة (٠.٢٧٦ - ٠.٨٦٠) وجميعها اكبر من نسبة (sig) المعتمدة في الدراسة والبالغة (٠.٠٥).

٣-٢-٣ مناقشة نتائج المتغيرات الوظيفية :

على الرغم من ان جميع المقارنات في المتغيرات الوظيفية قيد الدراسة لم ترق الى مستوى المعنوية الا ان الباحثين يرون ان لهذه النتيجة تفسير منطقي وهو عدم اعتماد المدربين على المتغيرات الوظيفية في عملية الانتقاء، فمن المفترض ان تظهر بعض الفروقات في متغيرات التبض والتهوية الرئوية بين حارس مرمى كرة القدم وكرة القدم الصالات لسبب بسيط وهو ان الاول يكون اكثر حركة من الثاني، وهذا بدوره سوف يعمل على زيادة المتغيرات المذكورة، الا اننا نواجه حقيقة ان حارس المرمى كرة القدم الذي لا يحصل على عقد مناسب يتحول للعب كحارس مرمى لكرة قدم الصالات، و هذا يجعل من اللاعب فاقد للتخصص ومن المدرب عشوائي في الانتقاء.

٤- الاستنتاجات والتوصيات :

٤-١ الاستنتاجات :

- هناك تمايز في الانقاء حراس المرمى على اساس متغير الطول الجسم وطول الرجل.
- عدم مراعاة مدربو كرة القدم وكرة قدم الصالات اهمية المتغيرات الوظيفية في عملية الانقاء.

٤-٢ التوصيات :

- اجراء دراسة مشابه تتناول متغيرات بدنية ومهارية.
- ضرورة فصل تمارين حراس مرمي كرة القدم عن تمارين حراس مرمي كرة قدم الصالات وكلها حسب المتطلبات داخل المباريات.
- ضرورة انقاء حراس مرمي كرة القدم من الحراس طوال القامة .

المصادر

١. حسام الدين، طلحة حسين (١٩٩٤) : الاسس الحركية والوظيفية للتدريب الرياضي ، دار الفكر العربي ، القاهرة مصر.
٢. حسانين، محمد صبحي (١٩٩٦) : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، ج ٢ ، ط ٣، دار الفكر العربي، القاهرة.
٣. خاطر ، احمد محمد والبيك علي فهمي (١٩٩٦) : القياس في المجال الرياضي ، ط٤ ، دار الكتاب الحديث ، القاهرة .
٤. خاطر، احمد محمد والبيك، علي فهمي (١٩٨٤) : القياس في المجال الرياضي، ط٣، دار المعارف.
٥. الخشاب ، زهير قاسم واخران (١٩٩٩): كرة القدم ، ط ٢ ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل.
٦. الديناوي، جبار حسين والفرطوسى، علي سmom (٢٠٢٠) : حراس مرمي كرة القدم، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
٧. رضوان، محمد نصر الدين (١٩٩٧) : المرجع في القياسات الجسمية، دار الفكر العربي، القاهرة.
٨. شحاته ، تهاني حسن وشحاته ، محمد أحمد (١٩٨٠) : الاداء على عارضة التوازن، بحث منشور في مؤتمر العلمي الاول للدراسة والبحوث التربوية الرياضية ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان .
٩. شحاته، محمد ابراهيم وبريقع، محمد جابر (١٩٩٥) : دليل القياسات الجسمية واختبارات الاداء الحركي، منشأة المعارف بالاسكندرية.

-
١٠. الطالب، نزار مجید والسامرائي، محمود (١٩٨١) : مبادئ الاحصاء والاختبارات البدنية والرياضية، دار الكتب للطباعة والنشر.
 ١١. علاوي، ثيلام يونس (١٩٩٠) : علاقة بعض القياسات الجسمية ببعض عناصر اللياقة البدنية بكلة اليد، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل.
 ١٢. الهبيتي، موفق اسعد محمود (٢٠١٠) : الاعداد المتكامل لحارس المرمى، ط١، دار العراب و دار نور، دمشق، سوريا.