



## تأثير بعض القياسات الجسمية بدقة وسرعة الارسال في التنس الطاولة

بحث تقدمت به

م.م سلوى فكرت نجم الدين

قسم التربية الرياضية - كلية القلم الجامعية

[Fikretsalwa89@gmail.com](mailto:Fikretsalwa89@gmail.com)

### مستخلص البحث

هدف البحث الى التعرف على بعض القياسات الجسمية وتأثيرها بدقة وسرعة الارسال في التنس الطاولة، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لملاءمتها مشكلة البحث، طلاب المرحلة الثالثة كلية القلم الجامعية/ قسم التربية الرياضية وتكونت العينة من (10) طلاب، واستخدمت الوسائل الاحصائية التالية: الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الاختلاف، معامل الارتباط البسيط ، واستنتجت بأن القياسات الجسمية الكلية للجسم عموماً لها تأثير مباشر في الأداء الحركي، وهناك فروق معنوية وير معنوية بين بعض القياسات الجسمية والاداء ، وأوصت بضرورة إطلاع مدربى المنتخبات الوطنية على هكذا دراسات تطرح من خلال الدورات التدريبية النوعية لكل اتحاد ليكون على إطلاع بكيفية اختيار العناصر المناسبة لكل فعالية ، مع تثبيت قياسات واختبارات اللاعبين، لتقدير ادائهم خلال الوحدات التدريبية ومقارنتها مع المستوى الذي تم التوصل اليه بعد فترة، وان يراعى الطول وبعض القياسات الجسمية في القبول بالكليات التربية الرياضية.

**الكلمات المفتاحية :** القياسات الجسمية، الارسال في التنس الطاولة.



## Effect of some physical measurements with accuracy and speed of transmission in table tennis

Asst.Lect SALWA FIKRAT NAJMALDEEN

Department of Physical Education - University Collegealqalam

### Abstract

The physical measurements provide the specialists in the field of physical education and sports with the foundations and concepts that are used to compare the athletic performance of individuals, and the current research aims to identify some physical measurements and their impact accurately and speed of transmission in table tennis. The researcher used the descriptive approach in a way of relational relations to suit her research problem, third stage students, University Pen Department / Department of Physical Education. The sample consisted of (10) students, and the following statistical methods were used: arithmetic mean, standard deviation, difference coefficient, simple correlation coefficient. . The results showed that there were significant differences between some physical measures and perf.

**Keywords:** physical measurements, table tennis.

## 1- التعريف بالبحث:

### 1-1 مقدمة البحث وأهميته :

تُعد القياسات الجسمية أحد المحددات المهمة للأداء الحركي للرياضيين ، اذ انها تعد قياسات موضوعية تحدد ابعاد الجسم البشري وتؤثر في ادائه الحركي ."وتمد القياسات الجسمية المختصين في مجال التربية البدنية والرياضية بالأسس والمفاهيم التي تستخدم لمقارنة الاداء الرياضي للأفراد، فعن طريق دراسة الاداء الحركي للاعب ومدى ما يتوافق لديه من مواصفات جسمية يمكن الوصول الى اهم الدلالات الجسمية المؤثرة والفعالة في الاداء الحركي اذ يعد عامل القياسات الجسمية احد عوامل الاستعداد الحركي"<sup>(1)</sup>.

"وتعُد لعبة تنس الطاولة من الالعاب التي انتشرت انتشاراً واسعاً في ارجاء العالم، فهي تلعب في كل قارة وكل دولة وكل مدينة بل وايضاً في كل قرية، فهي لعبه سهلة الاداء غير مكلفة وهي لا تتطلب مساحات شاسعة لممارستها لقضاء وقت الفراغ والترفيه وايضاً اداؤها سهل ورخيصة التكاليف مما يساعد على انتشارها لممارستها لقضاء وقت الفراغ والترفيه وايضاً لاكتساب اللياقة فحركتها تتطلب قدرًا كبيرًا من المرونة"<sup>(2)</sup>. اهتم بعض الباحثين بتحديد القياسات الجسمية طبقاً لمتطلبات الاداء الحركي للأنشطة الرياضية كل على حده كأحد الاسس الهامة للوصول الى المستويات الرياضية العالية مع ضمان الاقتصاد في الوقت والجهد من هنا تكمن اهمية البحث ايجاد العلاقة الارتباطية بين القياسات الجسمية وتأثيرها بدقة وسرعة الارسال في التنس الطاولة.

### 2- مشكلة البحث:

ان نوعية الاجسام وتناسبها مع كل رياضة تلعب دوراً هاماً في الارتفاع بالمستوى الرياضي الى القمة حيث تتشكل المقاييس الجسمية في بعض الاحيان مستويات عالية كما انها من ناحية اخرى قد تشكل اعاقه للوصول الى هذه المستويات". وان كل نوع من انواع الانشطة الرياضية تحتاج الى مواصفات جسمية فمن اجل ايفاء الرياضي بمتطلبات واحتياجات النشاط الممارس لابد ان يتصرف بجسم متناسق وانه لا يمكن تحقيق الارقام والمستويات في نشاط معين الا اذا توافرت لدى الممارس هذا النشاط مواصفات تنفق ومتطلبات هذا النشاط"<sup>(3)</sup> من هنا تكمن مشكلة البحث معرفة مدى تأثير بعض القياسات الجسمية بدقة وسرعة الارسال في التنس الطاولة.

### 3-1 هدف البحث:

التعرف على بعض القياسات الجسمية وتأثيرها بدقة وسرعة الارسال في التنس الطاولة.

### 4-1 فرضية البحث:

هناك علاقة معنوية ذات دلالة احصائية بين بعض القياسات الجسمية و(دقة وسرعة) الارسال في التنس الطاولة.

### 5-1 مجالات البحث:

#### 1-5-1 المجال البشري: يمثل طلاب المرحلة الثالثة قسم التربية الرياضية/كلية القلم الجامعية

<sup>(1)</sup>مجد احمد عبده خليل : القياسات الجسمية والقدرات الهوائية واللاهوائية للاعبى كرة اليد المتميزين ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، المجلد الخامس والعشرون – العدد 61 ، ديسمبر ، 2002 ، ص200.

<sup>(2)</sup>وليد وعد الله علي الأطوي و سبهان محمود الزهيري: العب كرمه المضرب ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، جامعة الموصل، 2009 ، ص235.

<sup>3</sup>مروان عبد المجيد ابراهيم: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية، ط1، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، اردن، 1999، ص159.

**2-5-1 المجال الزمني:** للمرة من 2020/2/25 الى 2020/2/25

**3-5-1 المجال المكاني:** القاعة المغلقة لقسم التربية الرياضية/ كلية القلم الجامعية.

## الفصل الثاني

**2- منهجة البحث واجراءاته :**

**1-2 منهج البحث:**

استخدمت الباحثة منهجه الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لملاعنه مشكلة البحث.

**2-2 عينة البحث:**

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العميده من طلاب المرحلة الثالثة كلية القلم الجامعه / قسم التربية الرياضية وتكونت العينة من (10) طلاب، وقد اظهر معامل الاختلاف<sup>(1)</sup> وجود تجانس مقبول بين افراد عينة البحث. والجدول (1) يبين مواصفات عينة البحث.

**الجدول (1)**

يبين بعض المعلومات عن افراد عينة البحث

معامل الاختلاف (%)	الانحراف المعياري ( $\pm \text{ع}$ )	الوسط الحسابي (س)	المتغيرات (وحدة القياس)
2.721	4.889	179.714	الطول (سم)
6.908	1.618	23.429	العمر (سنة)
12.799	10.422	81.429	الوزن (كغم)

**3-3 وسائل وادوات جمع المعلومات والاجهزه المساعدة**

- المصادر والمراجع.

-الميزان الطبي .

- شريط قياس نسيجي لقياسات الجسمية بطول (2 متر) .

- كرات تنس طاولة عدد (10).

- مضرب (تنس الطاولة)

- حبل صغير.

- طباشير

**4-2 القياسات والاختبارات:**

استخدمت الباحثة اسلوب القياس المباشر الذي يقصد به "تلك القياسات التي تحدد فيها الكمية المقاسة بمقارنتها مباشرة بوحدة القياس، كقياس طول القامة باستخدام وحدات السنتيمتر او البوصه"<sup>(2)</sup>، لمعرفة القياسات الجسمية الخاصة بعينة البحث ، كذلك تم استخدام الاختبارات الم Mayer لفهم العلاقة الارتباطية.

**4-1-2 تحديد القياسات الجسمية:**

لكي تتمكن الباحثة من تحديد القياسات الجسمية التي تخص عينة البحث بعد الاطلاع على المصادر العلمية في هذا المجال أعدّ استماره استبيان والموضحة في الملحق (1)، اذ تم

(1) إذا كانت قيمة معامل الاختلاف أقل من (30%) هذا يدل على تجانس العينة

(2) محمد صبحي حسانين: التقويم ولقياس في التربية البدنية، القاهرة، ط2، ج 1 ، دار الفكر العربي، 1987، ص41

فيها تثبتت العديد من القياسات الجسمية، وعرضت على مجموعة من الخبراء<sup>(1)</sup> لاختيار الملائم منها وبعد جمع الاستمرارات اعتمدت الباحثة القياسات الجسمية التي انقق عليها الخبراء. وكانت القياسات كالاتي:

**قياس الطول :** تم القياس باستخدام جهاز حيث يقوم المختبر بالصعود على الجهاز حافي القدمين ويفق باستقامه للأعلى ويتم وضع لوح القياس فوق الرأس ويتم تسجيل طول المختبر بدقة ويووضع في استماره خاصة معدة لهذا الغرض  
**قياس الوزن :** يقف اللاعب في منتصف قاعدة الميزان وتؤخذ قراءة المؤشر الدال على وزن اللاعب بالكيلوغرامات.

**طول الذراع :** يقاس الذراع من القمة الوحشية للنتوء الآخر ومن عظم اللوح حتى نهاية الإصبع الوسطي.

**طول العضد :** يتم قياس طول العضد من أعلى نقطة بالنتوء الأخرمي لعظم اللوح من الجهة الوحشية وحتى العقدة الوحشية لعظم العضد .

**طول الساعد :** يتم قياس طول الساعد من العقدة الوحشية لعظم العضد وحتى النتوء الأبري لعظم الكعبرة .

**طول الكف :** يتم قياس طول الكف من منتصف الرسغ وحتى نهاية الإصبع الوسطي وهو مفروض، أي تفاص المسافة بين عظام رسغ اليد إلى الطرف السفلي للإصبع الوسطي .

**طول الرجل :** من وضع الوقوف على أرض مستوية يتم القياس من المدور الكبير لجزء العلوي لعظمة الفخذ وحتى الكعب الوحشي لمفصل رسغ القدم .

**طول الفخذ :** من وضع الوقوف على أرض مستوية يتم القياس من المدور الكبير لجزء العلوي لعظمة الفخذ وحتى الحفرة الوحشية للركبة .

**طول الساق :** من وضع الوقوف يتم القياس من الحفرة الوحشية للركبة وحتى نهاية الكعب الوحشي للساقي .

**عرض الكتفين :** يتم القياس بوضع شريط القياس أفقياً على نقطتي التتوئين الأخرميين الوحشيين لعظم اللوح .

**محيط الصدر:** يوضع شريط القياس أفقيا حول الصدر ويراعى أن يتلف من الخلف حول أسفل زاوية اللوحين ومن الأمام يتلف فوق حلة الصدر من أعلى وان يكون التنفس طبيعيا  
**محيط الفخذ :** تحدد المسافة بين المدور الكبير لعظمة الفخذ وبين الحفرة الوحشية لمفصل الركبة وتقسم على (2) وحاصل القسمة هي نقطة القياس التي يضع عليها الشريط أفقيا مع ملاحظة أن تكون العضلة في حالة ارتخاء وتؤخذ القراءة .

**محيط الساق:** تحدد المسافة بين الحفرة الإنسية لمفصل الركبة وبين الكعب الوحشي وتقسم على (2) وحاصل القسمة هي نقطة القياس التي يضع عليها شريط القياس أفقيا، مع ملاحظة أن تكون العضلة في حالة ارتخاء وتؤخذ القراءة.<sup>(2)</sup>"

## 2-4-2 تحديد الاختبار المهاري: اختبار هوايت لدقة وسرعة الارسال

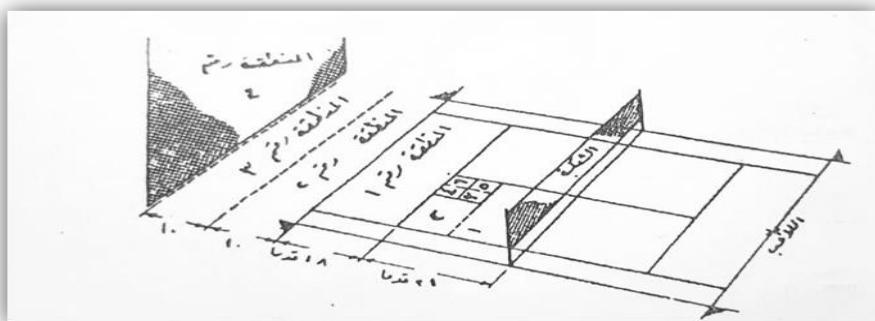
**الغرض من الاختبار:** قياس دقة وسرعة الارسال

**الادوات اللازمة:** مضرب لكل مختبر وكرات عدد 20 كرة تنس

**الاجراءات:** تخطط منطقة الاختبار كما هو موضح بالشكل (1)

(1) ا.د وديع ياسين التكريتي - م.د. جمعة اسماعيل جمعة --م.د. وئام عامر عبدالله

(2) محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين : **الاختبارات المهارية والنفسية في المجال الرياضي** ، ط1، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1987 ، ص 243 – 244 .



#### • تحديد اربع مناطق كالتالي

المنطقة رقم (1) وتكون بين خط الارسال وخط القاعدة وبعمق 18 قدم.

المنطقة رقم (2) وتكون خلف خط القاعدة مباشرة وبتساع 10 اقدام.

المنطقة رقم (3) وتكون خلف المنطقة رقم (2) وبتساع 10 اقدام ايضا.

المنطقة رقم (4) وتكون على بعد 20 قدم من خط الارسال وهي عبارة عن سياج.

يقف اللاعب خلف خط القاعدة ثم يقوم بأرسال (10) كرات متتالية على الاهداف المحددة في نصف الملعب المقابل وبحيث يحاول اللاعب الحصول على اعلى درجة وذلك بأن تسقط الكرة في المستطيل رقم(6) ثم ترتد الى المنطقة رقم(4).

#### التسجيل:

• تطبق القواعد الدولية في الارسال.

• تحتسب درجة كل ارقام المناطق التي تسقط فيها الكرة.

• يعطى لكل لاعب (10) محاولات متتالية.

• درجة اللاعب هي مجموع النقاط التي يحصل عليها من المحاولات العشر".<sup>(1)</sup>

#### 2-5 التجربة الاستطلاعية:

أجريت التجربة الاستطلاعية بتاريخ 14/2/2020 في القاعة المغلقة في قسم التربية الرياضية/كلية الفنون الجميلة على طالبين من قسم التربية الرياضية في الساعة العاشرة صباحاً ، وتم استبعادهما من عينة البحث وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية هو :

• معرفة مدى تفهم العينة للفياسات والاختبار المستخدمة.

• التجاوز عن الاخطاء التي قد تحدث عند تنفيذ الاختبار.

• معرفة مدى كفاءة فريق العمل المساعد، وتقديره للفياسات والاختبار.

#### 2-6 التجربة الرئيسية:

أجريت التجربة الرئيسية يوم الاحد بتاريخ 23/2/2020 وتضمنت الآتي :

- تم البدء بالتجربة في الساعة العاشرة صباحاً بحضور فريق العمل والطلاب وتهيئة موقع التجربة بكل المستلزمات اللازمة لإجراء التجربة، إذ تم تنفيذ الفياسات الجسمية في اليوم الاول والاختبار تنس الطاولة في اليوم الذي يليه، وتم إجراء الاختبار لكل لاعب منفردا.

<sup>(1)</sup> ولید وعد الله علي و سبهان محمود الزهيري: العب كرة المضرب, دار ابن الأثير للطباعة والنشر, جامعة الموصل, 2009, ص335-336.

## 7- الوسائل الاحصائية:

الوسط الحسابي

الانحراف المعياري

معامل الاختلاف

معامل الارتباط البسيط

وتمت معالجة البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية (SPSS 17).

### الفصل الثالث

## 3- عرض النتائج ومناقشتها:

الجدول (2)

يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفياسات الجسمية

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة الفياس	الفياسات الجسمية	ت
4.889	<b>179.714</b>	سم	طول الجسم الكلي	1
2.820	<b>59.571</b>	سم	طول الذراع	2
1.890	<b>31.714</b>	سم	طول العضد	3
1.952	<b>27.857</b>	سم	طول الساعد	4
0.900	<b>19.143</b>	سم	طول الكف	5
4.786	<b>50.286</b>	سم	طول الجذع	6
2.498	<b>54.286</b>	سم	طول الفخذ	7
2.289	<b>40.714</b>	سم	طول الساق	8
4.220	<b>81.143</b>	سم	طول الجذع مع الرأس	9
3.606	<b>95.000</b>	سم	طول الرجل	10
3.867	<b>44.571</b>	سم	عرض الكتفين	11
14.595	<b>114.000</b>	سم	محيط الصدر	12
4.995	<b>95.571</b>	سم	محيط البطن	13
2.812	<b>37.286</b>	سم	محيط الساق	14

الجدول (3)

يبين معاملات الارتباط بين الفياسات الجسمية ودقة الإرسال بالتنس الأرضي

الدالة المعنوية	قيمة (ر) الجدولية	قيمة (ر) المحسوبة	العينة	معاملات الارتباط	ت
غير معنوي	0.632	0.427	10	طول الجسم الكلي وعلاقته بالأداء	1
معنوي		0.652		طول الذراع وعلاقته بالأداء	2
معنوي		0.754		طول العضد وعلاقته بالأداء	3
غير معنوي		0.278		طول الساعد وعلاقته بالأداء	4
غير معنوي		0.202		طول الكف وعلاقته بالأداء	5
غير معنوي		0.142		طول الجذع وعلاقته بالأداء	6

غير معنوي		0.323	طول الفخذ وعلاقته بالأداء	7
غير معنوي		0.143	طول الساق وعلاقته بالأداء	8
غير معنوي		0.543	طول الجذع مع الراس وعلاقته بالأداء	9
معنوي		0.752	طول الرجل وعلاقته بالأداء	10
معنوي		0.643	عرض الكتفين وعلاقته بالأداء	11
معنوي		0.678	محيط الصدر وعلاقته بالأداء	12
معنوي		0.722	محيط البطن وعلاقته بالأداء	13
غير معنوي		0.230	محيط الساق وعلاقته بالأداء	14

قيمة (ر) الجدولية (0.632) تحت درجة الحرية (8) عند مستوى الدلالة (0.05)

تبين من الجدول (3) هناك علاقات ارتباط معنوية بين بعض القياسات الجسمية وعلاقتها بالأداء اذ كانت القيم المحسوبة الاتي (0.652)(0.754)(0.752)(0.643)(0.752)(0.678)(0.643)(0.722)(0.678) على التوالي وهو اعلى من القيمة الجدولية (0.632) تحت درجة الحرية (8) عند مستوى الدلالة (0.05) . كما هناك علاقات ارتباط غير معنوية بين بعض القياسات الجسمية وعلاقتها بالأداء القيم المحسوبة كالاتي (0.427)(0.278)(0.202)(0.142)(0.323)(0.143)(0.543)(0.230) على التوالي تحت درجة الحرية (8) عند مستوى الدلالة (0.05). تزعم الباحثة الى ان القياسات الجسمية تلعب دوراً كبيراً في نجاح الأداء الحركي للاعب ويكون التفوق في الأنشطة الرياضية معتمدأ على ملائمة تركيب جسم اللاعب لأداء العمل المطلوب"فكـل فـعـالـيـة تـتـطـلـب مـقـايـيس جـسـمـيـة خـاصـة بـهـا مـن طـوـل وـوـزـن وـشـكـل وـقـوـام وـجمـال وـأـجزـاءـ الـجـسـم ... لأنـ هـذـهـ المـقـايـيس لاـ تـتـكـونـ بـالـتـدـريـب" <sup>(1)</sup>"ـ وـاـنـ الإـنـجـازـ لاـ يـتـحـقـقـ الاـ مـنـ قـبـلـ الـرـياـضـيـينـ الـذـيـنـ لـدـيـهـمـ عـلـاقـةـ وـاضـحةـ بـيـنـ الـقـيـاسـاتـ الـأـنـتـرـوـبـوـمـتـرـيـةـ مـثـلـ الطـوـلـ وـالـوـزـنـ وـنـسـبـ الـرـوـافـعـ وـبـيـنـ الـمـسـتـوـىـ أـوـ الـأـدـاءـ الـذـيـ يـحـقـقـ" <sup>(2)</sup>"ـ وـتـعـدـ نـتـائـجـ الـبـحـوثـ الـعـلـمـيـةـ فـيـ مـجـالـ الـبـاـيوـمـيـكـانـيـكـ أـعـظـمـ دـلـيلـ عـلـىـ ذـلـكـ،ـ حـيـثـ تـشـيرـ إـلـىـ وـجـودـ اـرـتـبـاطـاتـ عـالـيـةـ بـيـنـ الـقـيـاسـاتـ الـأـنـتـرـوـبـوـمـتـرـيـةـ وـمـسـتـوـيـاتـ الـأـدـاءـ فـيـ الـأـنـشـطـةـ الـمـخـتـلـفـةـ ،ـ عـلـىـ سـبـيلـ الـمـثـالـ يـفـضـلـ أـصـحـابـ الـقـامـةـ الـقـصـيرـ وـالـمـتوـسـطـ لـرـياـضـةـ الـجـمـبـازـ،ـ بـيـنـماـ طـوـالـ الـقـامـةـ لـرـياـضـيـاتـ السـلـةـ وـالـطـائـرـةـ وـالـلـاـيدـ وـالـرـمـيـ وـالـوـثـبـ أـيـضاـ" <sup>(3)</sup>"ـ مـاـ اـسـتـوـجـبـ فـيـ الـأـوـنـةـ الـأـخـيـرـةـ اـجـرـاءـ اـبـحـاثـ عـدـيـدةـ لـتـحـلـيلـ صـفـاتـ الـلـاعـبـ الـجـسـمـانـيـ وـتـصـنـيـفـ قـدـرـاتـهـ وـمـنـ ثـمـةـ وـضـعـ مـقـايـيسـ وـاـخـتـبـارـاتـ فـيـ شـتـىـ النـوـاحـيـ بـغـيـةـ التـوـصـلـ إـلـىـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـعـلـيـاـ فـيـ جـمـيعـ الـأـنـشـطـةـ الـرـياـضـيـةـ" <sup>(4)</sup>"ـ حـيـثـ إـنـ الـقـيـاسـاتـ الـجـسـمـانـيـ تـؤـدـيـ دورـاـ مـهـماـ فـيـ نـجـاحـ الـأـدـاءـ الـحـرـكـيـ الـرـياـضـيـ لـمـاـ يـتـصـفـ بـهـ مـهـارـاتـ تـتـطـلـبـ نـوـاحـيـ فـنـيـةـ مـخـلـفـةـ تـتـأـثـرـ بـعـدـ عـنـاصـرـ أـهـمـهاـ الـمـقـايـيسـ الـجـسـمـانـيـةـ،ـ لـذـاـ فـمـنـ الـضـرـورـيـ وـضـعـ عـاملـ الـطـوـلـ وـالـوـزـنـ وـنـسـبـةـ أـطـوـالـ أـجـزـاءـ الـجـسـمـ وـمـحـيـطـاتـ الـلـاعـبـ بـالـحـسـبـانـ عـنـ مـارـسـةـ الـرـياـضـةـ فـهـيـ تـمـدـنـاـ بـالـأـسـسـ وـالـمـفـاهـيمـ الـعـدـيـدةـ عـنـ مـقـارـنـةـ الـأـدـاءـ الـرـياـضـيـ لـلـأـفـرـادـ عـنـ طـرـيقـ درـاسـةـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـأـدـاءـ الـمـهـارـيـ وـالـقـيـاسـاتـ الـجـسـمـانـيـةـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ أـهـمـ الـدـلـالـاتـ الـجـسـمـانـيـةـ الـمـؤـثـرـةـ فـيـ الـأـدـاءـ الـمـهـارـيـ،ـ وـبـالـتـالـيـ الـاختـيارـ

<sup>(1)</sup>وجيه محجوب: أصول البحث العلمي ومناهجه, ط1, دار المناهج, عمان, 2001, ص299.

<sup>(2)</sup>السيد عبد المقصود: نظريات التدريب الرياضي: الإسكندرية: دار بور سعيد للطباعة، 1977، ص37.

<sup>(3)</sup>أمرلة أحمد البساطي: التدريب الرياضي : الإسكندرية : منشأة المعارف بإسكندرية ، 1998، ص13.

<sup>(4)</sup>حجازي ، احمد عبد المعطي: التعرف على بعض القياسات الانتروبومترية للاعبى الفريق القومى المصرى للهوكي ، المؤتمر العلمي الخامس ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية، 1984 ، ص73.

والتحديد لقيم القياسات الجسمية الخاصة إضافة إلى مؤشرات النمو وما يتبع ذلك من العمر البيولوجي والتي نصل من خلالها إلى فرصة أكبر لاستيعاب مهارات الألعاب وفنونها".<sup>(1)</sup>

## الفصل الرابع

### 4 - الاستنتاجات والتوصيات

#### 4-1 الاستنتاجات

1. القياسات الجسمية الكلية للجسم عموماً لها تأثير مباشر في الأداء الحركي.

2. هناك فروق معنوية وغير معنوية بين بعض القياسات الجسمية والأداء

1. ضرورة إطلاع مدربى المنتخبات الوطنية على هذا دراسات تطرح من خلال الدورات التدريبية النوعية لكل اتحاد ليكون على إطلاع بكيفية اختيار العناصر المناسبة لكل فاعلية .

2. تثبيت قياسات واختبارات اللاعبين، لتقدير ادائهم خلال الوحدات التدريبية ومقارنتها مع المستوى الذي تم التوصل إليه بعد فترة.

3. ان يراعى الطول وبعض القياسات الجسمية في القبول بالكليات التربية الرياضية.

#### المصادر

1. أمر الله أحمد البساطي: التدريب الرياضي, الإسكندرية، منشأة المعارف بإسكندرية، 1998.

2. حجازي ،احمد عبد المعطي:التعرف على بعض القياسات الانتروبومترية للاعب الفرق القومى المصرى للهوكي ،المؤتمر العلمي الخامس ،كلية التربية الرياضية للبنين ،جامعة الإسكندرية، 1984 .

3 . السيد عبد المقصود: نظريات التدريب الرياضي, الإسكندرية: دار بور سعيد للطباعة، 1977.

4 . محمد احمد عبده خليل : القياسات الجسمية والقدرات الهوائية واللاهوائية للاعب كرة اليد المتميزين ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، المجلد الخامس والعشرون – العدد 61 ، ديسمبر ، 2002.

5. محمد حسن علاوي و محمد نصر الدين : الاختبارات المهارية والنفسية في المجال الرياضي، ط1، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1987 .

6. محمد صبحي حسانين: التقدير ولقياس في التربية البدنية، القاهرة، ط2، ج 1 ، دار الفكر العربي، 1987.

7. مروان عبد المجيد ابراهيم: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية, ط1, دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، اردن، 1999.

8 . وجيه محجوب: أصول البحث العلمي ومناهجه, ط1, دار المناهج, عمان, 2001.

9 . وليد وعد الله علي الأطوي و سبهان محمود الزهيري: العب كرة المضرب, دار ابن الأثير للطباعة والنشر، جامعة الموصل, 2009.

<sup>(1)</sup> مروان عبد المجيد ابراهيم: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية, ط1, دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، اردن، 1999، ص159.



الصفحات من ص (137) إلى (146)

P-ISSN:2074 – 9465  
E-ISSN:2706-7718

مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية – المجلد الرابع – العدد العشرون (2020/6/30)