

الكفاءة الوظيفية وعلاقتها بدقة أداء أهم أشكال التصويب

بكرة اليد للناشئين

أ.م.د رائد عبد الأمير عباس أ.م.د نبيل كاظم هرييد عباس أميرة.

ملخص البحث:

لاحظ الباحثون أنًّ غالبية المدربين يركزون على الأداء المهاري ولا يعطون أهمية خاصة للمتغيرات الوظيفية ومنها الكفاءة الوظيفية والتي تؤثر بشكل مباشر على مستوى الأداء، لذلك قام الباحثون بدراسة هذه المشكلة من خلال معرفة علاقة الكفاءة الوظيفية بدقة أداء أهم أشكال التصويب بكرة اليد، وهدف البحث إلى:

- 1- التعرف على مستوى الكفاءة الوظيفية للاعب كرة اليد الناشئين في أندية محافظة بابل.
 - 2- التعرف على دقة أداء أهم أشكال التصويب للاعب كرة اليد الناشئين في أندية محافظة بابل.
 - 3- معرفة علاقة الكفاءة الوظيفية بدقة أداء أهم إشكال التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.
- واستخدم الباحثون المنهج الوصفي ، وتحدد مجتمع البحث بلاعب أندية محافظة بابل بكرة اليد لفئة الناشئين والمتواجدين في نادي (القاسم، المدحتية، المسيب) والبالغ عددهم(42) لاعب، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية والبالغ عددها (30) لاعباً، واستنتج الباحثون ما يلي:
- 1- هنالك اختلاف وتباطؤ في الأوساط الحسائية والانحرافات المعيارية لاختبارات الكفاءة الوظيفية(pwc170) وإشكال مهارة التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.
 - 2- وجود علاقة ارتباط عالية بين الكفاءة الوظيفية (pwc170) وأشكال مهارة التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.
- ومن خلال الاستنتاجات التي توصل إليها الباحثون فإنهم يوصون:
- 1- ضرورة اهتمام المدربين ببرامج التدريب بتعميم الكفاءة الوظيفية (pwc170) للاعبين.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة الوظيفية، أشكال التصويب، كرة اليد والناشئين.

Résumé :

Functionalefficiency and itsrelationship to the performance of the most important formsaccurately correction handball junior.

whichdirectly affect the performance skills of the researcher has studiedthisproblem By knowing the relationshipstrictlyfunctionalefficiency performance most important forms of correction handball. target and search:

1 - identify the level of functionalefficiency of the players handball junior clubs in Babylon.

2 - Identifying the precise performance of the most important forms of correction players handball junior clubs in Babylon.

3 - Know the relationshipstrictlyfunctionalefficiency performance of the most important forms of correction players handball junior clubs in Babylon.

The researcherused the descriptive method and determine the researchcommunityplayers clubs Babylon handball for the junior class (denominator, Midtah, Musayyib) and numbered (42) waschosen as a samplerandomlysimple,'s (30) as a player, , and concludedresearcher Tatiana:

1 - There is a difference and variation in circlescalculations and standard deviations for the physical aptitude tests (pwc170) and forms of skill correction of handball playersbeginners.

2 - The resultsshowed a high correlationbetween the physicalefficiency (pwc170) formsskill correction of handball playersbeginners.

Through the conclusions reached by the researcher, itrecommendsBmayati:

1 - Paying attention to the development of training programs trainedphysicalefficiency (pwc170) for the players.

Keeword:Functional efficiency, accurately correction, handball and junior.

L'aptitude fonctionnelle et sa relation avec la précision dans l'application des principales phases d'exécution de la discipline sportive relative du hand-ball au profit des jeunes débutants.

les spécialistes dans le domaine ont remarqué que la plupart des entraîneurs se basent sur les automatismes et n'accordent pas une importance quant aux changements fonctionnels ou l'aptitude influe d'une manière directe sur la pratique.

Pour cela, les spécialistes ont procédé à l'étude de ce phénomène (problème) au terme de la connaissance de la relation entre l'aptitude fonctionnelle avec la précision dans l'application des principales phases de la discipline sportive relative au hand-ball avec comme but la recherche de :

1-Identification des jeunes talents dans la discipline du hand-ball à l'issue de l'aptitude fonctionnelle dans le club.

2-Prendre connaissance avec précision de l'exécution de diverses pratiques au profit des joueurs de hand-ball parmi les débutants dans les clubs des districts de Babel.

-3-Connaissance de la relation entre l'aptitude fonctionnelle avec la précision dans l'exécution concernant les jeunes débutants dans la discipline sportive du hand-ball.
Les chercheurs dans le domaine ont utilisé les méthodes disciplinaires adéquates afin d'aboutir à trouver des solutions au problème de recherche.

Cette recherche a touché les jeunes des clubs du district de Babel (hand-ball) notamment concernant les catégories des débutants affiliés au club au nombre de 42 joueurs, dont un échantillon de 30 joueurs a été pris au hasard.

Au terme de ces expériences, les chercheurs ont déduit ce qui suit :

1-Des contradictions ont été relevées concernant l'aptitude fonctionnelle.

2-Les résultats ont déterminé l'existence d'une relation tangible entre l'aptitude fonctionnelle et le problème de talent concernant les joueurs de hand-ball.

Au terme des résultats auxquels ont abouti les chercheurs, il résulte ce qui suit

3-Les entraîneurs doivent impérativement prendre en compte le programme des entraînements avec le développement de l'aptitude fonctionnelle au profit des joueurs.

Les mots clés: L'aptitude fonctionnelle, des principales phases d'exécution de la discipline sportive relative, hand-ball et les jeunes débutants.

- مقدمة:

إن التطور الكبير الذي يشهده العالم في المجالات كافة ومنها المجال الرياضي، أدى إلى تطور المستويات الرياضية وتحقيق الإنجازات الكبيرة لمختلف الفعاليات الرياضية، وهذه الإنجازات لم تأتِ مصادفة أو عن فراغ، وإنما تحققت بفضل قدرة الباحثين والمحترفين على توظيف العلوم المختلفة وعبر التخطيط العلمي السليم لخدمة الإنجاز في هذه الفعاليات، وإن هذه التطورات جاءت نتيجة تأثير التدريب الرياضي (حمل التدريب) على الأجهزة الوظيفية لجسم الرياضي ونتيجة لاستمرار التدريب لفترات طويلة أدى ذلك إلى حدوث تكيف في الأجهزة الوظيفية لجسم الرياضي.

ان التدريب الرياضي هدفه الأساس الوصول باللاعب إلى أعلى المستويات البدنية والمهارية والخططية، ويعود الإعداد المهاري جانباً مهماً في هذا المجال، فالمهارة هي وسيلة التواصل بين اللاعبين وبدونها يبقى الإعداد غير مكتمل مما يؤثر سلبياً في إنتاجية اللاعبين في الملعب، وتعد لعبة كرة اليد واحدة من بين الألعاب الرياضية الجماعية المشوقة والمثيرة ، والتي تعتمد وبشكلٍ كبير على الإعداد البدني بوصفه جزءاً أساسياً من العملية التدريبية، إذ بدون هذا الإعداد لا يستطيع اللاعبون من أداء الواجبات الدفاعية والهجومية وفقاً لمتطلبات اللعب الحديث، لأن حركة اللاعبين داخل أرض الملعب تتصرف بالتغيير المستمر لشدة أداء العمل في مناطق اللعب، إذ يؤدي اللاعبون الجهد العضلي ذا الشدة القصوى أو الأقل من القصوى وبحسب ما تتطلبها ظروف اللعب المختلفة، مما يعني استخدام القدر المناسب من القوة العضلية والسرعة العالية لأداء الحركات المتكررة والمهارات الأساسية، وتميز لعبة كرة اليد بأنها تتطلب قدرات وظيفية ومهارية عالية لأن لها الأثر الكبير وال مباشر في دقة الأداء ومواصلة التدريب والسعى نحو الفوز، وبذلك جاءت أهمية البحث في معرفة العلاقة بين الكفاءة الوظيفية ودقة أداء أهم إشكال التصويب للاعبين الناشئين بكرة اليد وبالتالي يمكن أن يساعد المدربين في تحقيق نتائج جيدة.

2- مشكلة البحث:

أن ممارسة التمارين الرياضية لاستمرار عملية التدريب يؤدي إلى حدوث تغيرات فسيولوجية وإن هذه التغيرات تتعكس على مستوى الكفاءة الوظيفية، وهذا بدوره سوف يؤثر وبشكل كبير على مستوى الأداء المهاري، ومن خلال خبرة الباحثون كونهما ممارسين ومدربين ومدرسين للعبة كرة اليد ومن خلال متابعتهم العديد من الوحدات التدريبية والتدرисية لاحظوا أن أغلبية المدربين يركزون على الجانب البدني ولا يعطون أهمية خاصة للمتغيرات الوظيفية ومنها الكفاءة الوظيفية والتي تؤثر بشكل مباشر على الأداء المهاري لذلك قام الباحثون بدراسة هذه المشكلة من خلال معرفة علاقة الكفاءة الوظيفية بدقة أداء أهم إشكال التصويب بكرة اليد.

3- أهداف البحث:

- 1- التعرف على مستوى الكفاءة الوظيفية للاعب كرة اليد الناشئين في أندية محافظة بابل.
- 2- التعرف على دقة أداء أهم إشكال التصويب للاعب كرة اليد الناشئين في أندية محافظة بابل.
- 3- معرفة علاقة الكفاءة الوظيفية بدقة أداء أهم إشكال التصويب للاعب كرة اليد الناشئين في أندية بابل.

4- فرض البحث:

للكفاءة الوظيفية تأثير ايجابي بدقة أداء أهم إشكال التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.

الدراسات النظرية والدراسات السابقة

2- الدراسات النظرية:

1-1-1 الكفاءة الوظيفية (pwc 170): وهي أحد المؤشرات الوظيفية لجهاز القلب والدورة الدموية التي تسهم في تقييم المستوى الرياضي باعتمادها على مؤشر معدل نبض القلب بعد الجهد الأول وبعد الجهد الثاني، وتستخدم الكفاءة الوظيفية للتقويم الموضوعي لحالة استعداد أجهزة اللاعب وحالته التدريبية فمن خلال نتائج اختبار الكفاءة الوظيفية يمكن تقويم حالة الجسم ككل، وكذلك مدى تكيف أجهزة الجسم تحت تأثير برامج التدريب كما تساعد في الكشف عن الاحتياطي الوظيفي للجسم والكفاءة البدنية العامة والتي يقصد بها كمية العمل الميكانيكي التي يستطيع اللاعب تنفيذها بشدة حمل عالية، فالكفاءة الوظيفية تعني كفاءة

إنتاجية الجهاز الدوري والتنفسى والدم وكفاءة العضلات على استهلاك الأوكسجين (حسنين، 1997، صفحة: 277)، وتعتبر كفاءة العمل الوظيفي مهمة في الطب الرياضي وفسيولوجيا الرياضة حيث تدرس كفاءة الأداء الوظيفي في العديد من مجالات التطبيق الفسلجي والطبي وتعنى الكفاءة الوظيفية (pwc 170) القدرة على العمل البدني عند معدل نبض 170 ضربة/ دقيقة. وتعرف الكفاءة البدنية الوظيفية "مقدار الشغل الذي يمكن ان ينجزه اللاعب بأقصى شدة (عمارعبدالرحمن، 1989، صفحة: 25).

2-1-2 أهمية كفاءة العمل الوظيفي pwc170 : أن منطقة العمل الوظيفي القصوى للجهاز الدوري التنفسى تقع بين 170-200 ضربة / دقيقة وهذه الحالة يمكن معرفة أقصى عمل وظيفي للقلب والدورة الدموية باستخدام جهد دون القصوى ويعتبر كاف لإيصال الجهازين الدوري والتنفسى لكتفاهما القصوى، وهناك علاقة خطية بين معدل ضربات القلب من جهة والجهد الفيزياوي المنجز في ثانية، إذ وجد أن بعد نبض (170) ض/د تتحذ العلاقة بينهما شكلاً آخر و يعد الباحثون هذا الاختبار ضروري للكشف عن الكفاءة الوظيفية.

2-1-3 مهارة التصويب:

ان لعبة كرة اليد هي لعبة أهداف، أي إن الفريق يحسم نتيجة المباراة عن طريق إصابة مرمى الفريق المنافس بعدد أكثر من الأهداف، والمهارة التي يتم بها إحراز الأهداف هي مهارة التصويب، أي إنها "المهارة التي تحدد نتيجة المباراة (منيرحرمس، 2004، صفحة: 106)، لذا تعد من المهارات الأساسية والمهمة في لعبة كرة اليد، "والحد الفاصل بين الفوز والخسارة ، بل إن المهارات الأساسية والخطط المhogمية بإعدادها المختلفة تصبح عديمة الجدوى ما لم تتوافق في النهاية بالتصويب الناجح على المهدف(الوليلي، 1989، صفحة: 102)، ويتأثر التصويب بعدة عوامل منها(محمد الحيالي، 2000، صفحة: 40):

1- زاوية التصويب: كلما كان التصويب من المنطقة المواجهة للهدف كانت نسبة بحاجه أكثر.

2- المسافة: حيث كلما قصرت المسافة ساعد ذلك على دقة التصويب.

3- التوجيه: حيث كلما كانت الكرة موجهة إلى الروايا أو المناطق الحرجة بالنسبة لحارس المرمى صعب عليه صدتها، ويسمى رسم اليد كثيراً في توجيه الكرة.

4- السرعة: حيث كلما كان الإعداد سريعاً كان التصويب أكثر احتمالاً.

3 - منهجية البحث واجراءاته الميدانية

3-1 منهجية البحث: استخدم الباحثون المنهج الوصفي الملائم في حل مشكلة البحث.

3-2 مجتمع البحث وعيته : تحدد مجتمع البحث بلاعبي كرة اليد لفئة الناشئين في أندية محافظة بابل (القاسم، المدحتية، المسيب) والبالغ عددهم (42) وتم اختيار عينة بالطريقة العشوائية البسيطة والبالغ عددها (30) لاعباً من الناشئين.

3-3 مجالات البحث:

3-3-1 المجال البشري : لاعبو أندية محافظة بابل بكرة اليد الناشئين في العراق.

3-3-2 المجال الزمني: للمرة من (1/ 4/ 2012) ولغاية (15/ 7/ 2012).

3-3-3 المجال المكانى : ملاعب كرة اليد في اندية(القاسم، المدحتية، المسيب).

3-4 أدوات البحث والأجهزة والوسائل المستخدمة بالبحث:

3-4-1 أدوات البحث:

1- المصادر والمراجع.

2- الاختبارات والقياس.

3- الاستبيان.

3-4-2 الأجهزة والوسائل المستخدمة بالبحث:

1- جهاز السير المتحرك ياباني المنشأ.

2- ميزان طبي لقياس الوزن صيني الصنع.

3- جهاز قياس النبض.

4- ساعة توقيت الكترونية صيني الصنع عدد (2)

5- حاسبة يدوية نوع Casio يابانية الصنع

6- كمبيوتر نوع بانديوم(4).

7- شريط معدني قياس الطول بطول(3م).

8- شريط لاصق عرض (5 سم).

5-3 إجراءات البحث الميدانية:

5-3-1 تحديد إشكال مهارة التصويب بكرة اليد للناشئين:

لعرض تحديد أهم الإشكال لمهارة التصويب بكرة اليد للناشئين قام الباحثون بترشيح مجموعة من الإشكال والبالغ عددها (11) شكلاً وتم وضعها باستمار استبيان وعرضت على الخبراء والمختصين (ملحق 1) والبالغ عددهم (7) خبراء، وبعد جمع الاستamarات وتفریغ البيانات تم استبعاد الإشكال والتي حصلت على أهمية نسبية أقل من (40) ونسبة مؤدية (57%) والجدول (1) يبين ذلك.

جدول (1) يبين الأهمية النسبية والنسبة المئوية لإشكال مهارة التصويب

نتيجة الاختبار	النسبة المئوية	الأهمية النسبية	وحدة القياس	الإشكال	ت	المهارات	ت
X	%48.5	34	عدد الأهداف	التصوير من الثبات	1	التصوير	1
✓	%82.8	58	عدد الأهداف	التصوير من الارتكاز من مستوى الرأس	2		
X	%44.2	31	عدد الأهداف	التصوير من الارتكاز من فوق الرأس	3		
X	%40	28	عدد الأهداف	التصوير من الارتكاز من مستوى الكتف	4		
X	%50	35	عدد الأهداف	التصوير من مستوى الحوض والركبة	5		
X	%55.7	39	عدد الأهداف	التصوير من الركض	6		

X	%54.2	38	عدد الأهداف	التصوير من القفز للإمام	7		
✓	%91.4	64	عدد الأهداف	التصوير من القفز للأعلى	8		
✓	%87.1	61	عدد الأهداف	التصوير من السقوط للإمام	9		
X	%34.2	24	عدد الأهداف	التصوير من السقوط للجانب	10		
X	%41.4	29	عدد الأهداف	التصوير من الطيران	11		

3-5-2 تحديد اختبارات إشكال مهارة التصوير بكرة اليد للناشئين:

للغرض تحديد اختبارات أهم لهم مهارات التصوير بكرة اليد للناشئين قام الباحثون بترشيح مجموعة من الاختبارات لهذه الإشكال وبالبالغ عددها (6) اختبارات و تم وضعها باستمار استبيان وعرضت على الخبراء والمختصين(ملحق2) وبالبالغ عددهم (5) خبراء وبعد جمع الاستمارات وتفریغ البيانات تم استبعاد الاختبارات والتي حصلت على أهمية نسبية اقل من (30) ونسبة مؤية (60%) والجدول (2) يوضح ذلك.

جدول (2) يبين الأهمية النسبية والنسبة المئوية لاختبارات إشكال مهارة التصوير

نتيجة الاختبار	النسبة المئوية	الأهمية النسبية	وحدة القياس	الإشكال	ت	المهارات	ت
✓	%90	45	عدد الأهداف	التصوير من الارتكاز من مستوى الرأس على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	1	التصوير	1
X	%32	16	عدد الأهداف	التصوير من الثبات من مستوى الرأس على مستطيلات	2		

✓	%78	39	عدد الأهداف	التصوير من القفز عاليًا على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	3		
X	%36	18	عدد الأهداف	التصوير من القفز عاليًا على مرمى مرسوم بالجدار ومقسم إلى 5 دوائر	4		
✓	%88	44	عدد الأهداف	التصوير من السقوط الأمامي على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	5		
X	%44	22	عدد الأهداف	التصوير من السقوط الأمامي على مربعات متداخلة مقاساً بالدرجات	6		

3-5-3 الاختبارات الفيزيجية:

استخدم الباحثون اختبار الكفاءة الوظيفية (pwc 170)، ويتم ذلك على جهاز الركض المتحرك بإعطاء جهدين مختلفين الشدة مدة الجهد الأول (3د) ومدة الجهد الثاني أيضاً (3د) وتم حساب البعض قبل نهاية الجهد بـ(30) ثانية في كل من الجهد الأول والثاني وتم عرضة على مجموعة من الخبراء (ملحق 2) والبالغ عددهم (5) خبراء، وبعد جمع الاستمارات حصل على نسبة (100%) وتم حساب الكفاءة الوظيفية من خلال المعادلة الآتية

$$F1$$

$$Pwc\ 170 = N1 + (N2 - M1) \times 170 - \frac{\text{_____}}{F2} - F1$$

حيث إن $N1 - N2 =$ الجهد الأول والجهد الثاني

$F1 - F2 =$ النبض الأول والنبض الثاني

وتم استخدام PWC 170 النسبي بقسمة المطلق على وزن الجسم.

6- التجربة الاستطلاعية:

تم إجراء التجربة الاستطلاعية على (8) لاعبين من الناشئين بكرة اليد من غير عينة البحث وذلك بتاريخ (20/5/2012) في نادي القاسم لاختبارات إشكال مهارة التصويب واحتبار الكفاءة الوظيفية (pwc 170) وتم إعادة التجربة على نفس اللاعبين في 27/5/2012 وان الغرض من إجراء التجربة الاستطلاعية هو:

- 1- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة بالبحث.
- 2- مستوى صعوبة الاختبارات بالنسبة لعينة البحث.
- 3- معرفة الوقت اللازم لتنفيذ الاختبارات.
- 4- معرفة الصعوبات التي تواجه الباحث لغرض تلافيها مستقبلا.

7- الأسس العلمية للاختبارات:

7-1 صدق الاختبار:

يعد الصدق من الصفات المهمة التي يجب أن يتتصف بها الاختبار الجيد فالاختبار الذي لا يتمتع بنسبة جيدة من الصدق لا يمكن أن يؤدي وظيفته ولغرض استخراج صدق الاختبارات المرشحة قام الباحثون بعرض محتويات الاختبارات على مجموعة من الخبراء والمحترفين وبذلك تم الحصول على صدق المحتوى.

7-2 ثبات الاختبار:

من اجل استخراج معامل الثبات لاختبارات المرشحة، استخدم الباحثون طريقة (الاختبار وإعادة الاختبار) وبفواصل زمني بين الاختبار الأول والثاني (7) أيام ،إذ ان "طريقة إعادة الاختبار من أكثر الطرق بساطة كما تتميز بالتحديد الفاصل للتماسك لأن الخطأ المرتبط بالقياس وحسن الحظ يكون دائماً أكثر وضوحاً عندما تكون هناك فترة ما بين تنفيذ الاختبارين من يوم إلى أكثر(سلامة، 2000، صفحة: 57)، وقام الباحثون باستخراج معامل الثبات عن طريق معامل الارتباط البسيط بين نتائج الاختبار الأول والاختبار الثاني واستخراج معنوية الارتباط عن طريق (ت ر) للمعنوية وقد توصل الباحثون إلى أن اختبارات الاختبارات تتمتع بمعنى عالية، وذلك لأن جميع قيم (ت ر) المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية وباللغة مقدارها (

2.77 وبدرجة حرية (6) مما يدل ان الاختبارات تتمتع بدرجة عالية من الثبات كما مبين بالجدول (3)

3-7-3 الموضوعية:

تشير موضوعية الاختبار الى "عدم اختلاف المقدرين في الحكم على شيء ما أو على موضوع معين(باهي، 1995 ، صفحة: 46)، وإيجاد موضوعية الاختبار تم اعتماد درجة (المحكمين) للاختبارات، واستخدم الباحثون معامل الارتباط البسيط لموضوعية الاختبارات بين درجات الحكم الأول والحكم الثاني وقد أظهرت البيانات با ان جميع الاختبارات ذات موضوعية عالية وإنما ذات دلالة معنوية لأن قيم (ت ر) المحسوبة أكبر من قيمة(ت ر) الجدولية وباللغة (2.77) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (6). كما مبين بالجدول (3).

جدول (3) يبين معامل الثبات والموضوعية للاختبارات

الدلالـة الإحصـائية	تـ للمعـنـوـيـة	معـاـمـلـ المـوـضـوـعـيـة	تـ للمـعـنـوـيـة	معـاـمـلـ الشـبـات	الـاـخـتـبـارـات	تـ
معنوي	5.75	0.92	5.65	0.90	التصوير من الارتكاز من مستوى الرأس على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	1
معنوي	5.65	0.90	4.54	0.88	التصوير من القفز عاليا على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	2
معنوي	5.65	0.90	3.95	0.85	التصوير من السقوط الأمامي على مربعات دقة التصوير (50 × 50)	3
معنوي	5.38	0.91	4.48	0.89	اختبار الكفاءة البدنية (pwc) (170)	4

3-8 التجربة الرئيسية:

قام الباحثون بأجراء الاختبارات لعينة البحث والبالغ عددهم (30) لاعباً من الناشئين بتاريخ (2012/6/10) قبل الشروع بالتجربة الرئيسية مع ضبط كافة المتغيرات.

9-3 الوسائل الإحصائية:

1- الوسط الحسابي. 2- الانحراف المعياري 3- معامل الارتباط البسيط بيرسون.

4- قانون الأهمية النسبية . 5- اختبار(ت ر) لمعنى الارتباط.

4 - عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

4-1 عرض نتائج اختبار الكفاءة الوظيفية (pwc170) للاعب كرعة اليد الناشئين.

الجدول (4) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري اختبار الكفاءة الوظيفية

(pwc170) لدى عينة البحث

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاختبار	ت
29.79	35.91	الكفاءة الوظيفية PWC 170	1

يبين الجدول (4) اختبار الكفاءة الوظيفية لعينة البحث حققت وسط حسابي بلغت قيمته (35.91) وانحراف معياري بلغت قيمته (29,79) .

4-2 عرض نتائج اختبارات إشكال مهارة التصويب للاعب كرعة اليد الناشئين.

الجدول (5) يبين المعالم الإحصائية للاختبارات المهارية لدى عينة البحث

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاختبارات	ت
0.56	4.59	التصوير من الارتكاز من مستوى الرأس على مربعات دقة التصويب (50× 50)	1
0.49	4.10	التصوير من القفز عاليا على مربعات دقة التصويب (50 × 50)	2
0.87	3.63	التصوير من السقوط الأمامي على مربعات دقة التصويب (50 × 50)	3

يبين الجدول (5) اختبار التصويب من الارتكاز من مستوى الرأس على مربعات دقة التصويب (50×50) بلغ الوسط حسابي (4.59) وبانحراف معياري (0.56)، إما اختبار التصويب من القفر عاليا على مربعات دقة التصويب (50×50) بلغ الوسط حسابي (4.10) وبانحراف معياري (0.49)، إما اختبار التصويب من السقوط الأمامي على مربعات دقة التصويب (50×50) بلغ الوسط حسابي (3.63) وبانحراف معياري (0.87).

4-3 عرض نتائج معاملات الارتباط بين اختبار الكفاءة البدنية واختبارات إشكال التصويب بكرة اليد:

الجدول (6) يبين لنا قيم معاملات الارتباط بين اختبار الكفاءة البدنية واختبارات إشكال التصويب بكرة اليد

الدالة الاحصائية	القيمة الجدولية	معامل الارتباط	المتغيرات	ت
معنوي	0.13	0.89	الكفاءة (PWC 170) X التصويب من الارتكاز من مستوى الرأس.	1
معنوي		0.85	الكفاءة الوظيفية (PWC 170) X التصويب من القفر عاليا.	2
معنوي		0.81	الكفاءة الوظيفية (PWC 170) X التصويب من السقوط الأمامي.	3

*القيمة الجدولية (2.10) عند درجة الحرية(28) ومستوى دلالة (0.05)

يبين الجدول (6) إن معامل الارتباط بين (الكفاءة الوظيفية PWC 170) التصويب من الارتكاز من مستوى الرأس (0.89) بلغ (0.89)، إما معامل الارتباط بين (الكفاءة الوظيفية PWC 170) التصويب من القفر عاليا (0.85)، إما معامل الارتباط بين الكفاءة الوظيفية (PWC170) التصويب من السقوط الأمامي (0.81)، إذ بلغت قيمة الارتباط المحسوبة لها (0.89)، (0.85)، (0.81)، وهي أعلى من القيمة الجدولية

والبالغة(0.13) عند مستوى دلالة(0.05) ودرجة حرية(28) مما يؤكد وجود علاقة ارتباط بين الكفاءة الوظيفية (PWC 170) واختبارات إشكال مهارة التصويب بكرة اليد للاعبين الناشئين، ويعزو الباحثون سبب ذلك الى تكيف الأجهزة الداخلية للاعب والناتج من تأثير استمرار التدريب وهذا بدوره ينعكس على مستوى الأداء المهاري وخاصة إشكال مهارة التصويب للاعب كرة اليد الناشئين وهذا يتفق مع اغلب المصادر التي تشير " الى ان الكفاءة البدنية هي خير وسيلة للكشف عن الكفاءة الوظيفية للرياضيين وتقدير حالات التكيف.

5- الاستنتاجات والتوصيات

1-5 الاستنتاجات:

- 1- هنالك اختلاف وتباين في الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لاختبارات الكفاءة الوظيفية (pwc170) وإشكال مهارة التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.
- 2- أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط عالية بين الكفاءة البدنية (pwc170) إشكال مهارة التصويب للاعب كرة اليد الناشئين.
- 2- أظهرت النتائج إن ارتفاع مستوى الكفاءة الوظيفية يساهم في تحسين مستوى إشكال مهارة التصويب بكرة اليد.

2-5 التوصيات

- 3- ضرورة اهتمام المدربين ببرامج التدريب بتقييم الكفاءة الوظيفية(pwc170) للاعبين.
- 4- إن تطوير مهارة التصويب ضروري لدى لاعب كرة اليد لأنها يتوقف عليها تحقيق الفوز.
- 5- إجراء المزيد من الدراسات لمتغيرات فسيولوجية أخرى ولفئات عمرية مختلفة.

* قائمة المراجع باللغة العربية والأجنبية :

- إبراهيم أحمد سلامة. (2000). المدخل التطبيقي للمقياس في اللياقة البدنية. الإسكندرية: مركز التدريب الرياضي.
- أبو العلاء أحمد عبد الفتاح و محمد صبحي حسنين. (1997). فسيولوجيا و مورفولوجيا الرياضي. القاهرة: دار الفكر العربي.
- ضياء الخياط و نوفة محمد الحيالي. (2000). كرة اليد. الموصل: دار الكتاب للطباعة و النشر.
- عمار عبدالرحمن. (1989). الطب الرياضي. بغداد: مطبعة جامعة بغداد.
- محمد توفيق الوليلي. (1989). كرة اليد(تعلم، تدريب، تكنيك). الكويت ، ط 01: مطبعة السلام.
- مصطفى حسن باهي. (1995). المعاملات العلمية بيم 2 النظرية و التطبيق. القاهرة: مركز الكتاب للنشر.
- منير جرجس. (2004). كرة اليد للجميع(التدريب الشامل و التميز المهاري). القاهرة : دار الفكر العربي.
- SAMER NOVK.(1999) M PHYSICAL WORKING MOSCOE .ARACTIN HUMAN .
- SAMERNOVK.(2000).M.PHYSICAL WORKING MOSCOE CARACTIN HUMAN.