



أثر استخدام ارتفاعات مختلفة لقفز العميق في تطوير القوة المميزة بالسرعة ومهارة التصويب من القفز في كرة السلة

م . د . رشا طالب ذياب

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة ديالى

الكلمات المفتاحية: ارتفاعات مختلفة، القفز العميق، القوة المميزة بالسرعة، كرة السلة

ملخص البحث

يعد التصويب من القفز أحد اهم المهارات الهجومية التي يلجأ اليها المهاجم لاستغلال القفز في أثناء التصويب وهذه المهارات تتطلب سرعة في أداء الخطوات التقريبية التي تساعده على النهوض والارتفاع إلى الاعلى بقوة وسرعة بالساقي المعاكسة للذراع الرامية لتوجيه الكرة نحو الهدف بأقصى قوة وسرعة وإن ضرورة تحسين قوة الرجلين بدرجة كبيرة وتطور القوة المميزة بالسرعة للرجلين يتم باستخدام عدة وسائل ومنها تدريبات البليومترك إن هذه التمارينات تعمل على سد النقص بين السرعة الحركية والقوة العضلية وإن القوة الناتجة عن الإطالة الجبرية للعضلات خلال الأسلوب الإسلامي (البليومترك) للعمل العضلي يمكن أن تتحطى كثيراً من الحدود القصوى الإيزومترية. يهدف البحث إلى تعرف أثر التدريب باستخدام تمارينات القفز العميق بارتفاعات مختلفة في القوة المميزة بالسرعة، وأثر التدريب باستخدام تمارينات القفز العميق بارتفاعات مختلفة في التصويب من فوق الرأس في كرة السلة، أما عينة البحث فكانت من لاعبي نادي الشرطة والبالغ عددهم (15) وتم اختيارهم بالطريقة العدمية وكانت من أهم الاستنتاجات وجود فروق معنوية للمجاميع الثلاثة في اختبار القوة المميزة بالسرعة، ووجود فروق معنوية للمجاميع الثلاث في اختبار التصويب من القفز .



The effect of the use of different heights of deep jump in the development of the power of speed and the skill of the correction of jumping in basketball

Dr . Rasha Taleb Diab

Keywords: various heights, deep jump, speed power, basketball

Research Summary

These skills require speeding in the performance of the approximate steps that help to rise and rise to the top strongly and quickly with the opposite leg of the arm to guide the ball towards the goal with maximum strength and speed and the need to improve the strength of the two men to the degree The strength and development of the speed-specific power of the two men is done using several methods, including the exercises Balimotrk that these exercises work to bridge the shortness between motor speed and muscle strength and the force resulting from the elongation of muscles during the method of Islamism And renal) for muscular function can exceed many of the isometric extremes. The aim of the research is to identify the impact of training using deep jump exercises at different heights in the speed strength, and the effect of training using deep jump exercises in different heights in the above-head shooting in basketball. The sample of the research was from 15 police players. The most important conclusions were significant differences of the three groups in the strength test of speed, and there were significant differences for the three groups in the correction test of jumping.



1-المقدمة:

كرة السلة واحدة من الالعاب الجماعية التي تتطلب من ممارسيها صفات بدنية خاصة لكي تمكّنهم من اداء مختلف الحركات والمهارات الخاصة بهذه اللعبة. وبعد التصويب من القفز أحد اهم المهارات الهجومية التي يلجأ اليها المهاجم لاستغلال الفرز أثناء التصويب وهذه المهارات تتطلب سرعة في اداء الخطوات التقريرية التي تساعد على النهوض والارتفاع الى الاعلى بقوة وسرعة بالساق المعاكسة للذراع الرامية لتوجيه الكرة نحو الهدف بأقصى قوة وسرعة وإن ضرورة تحسين قوة الرجلين بدرجة كبيرة وتطور القوة المميزة بالسرعة للرجلين يتم باستخدام عدة وسائل ومنها تدريبات البليومترك (عوده: 1988: 34) إن هذه التمرينات تعمل على سد النقص بين السرعة الحركية والقوة العضلية^(14,66) وإن القوة الناتجة عن الإطالة الجبرية للعضلات خلال الأسلوب الإسلامي (بليومترك) للعمل العضلي يمكن أن تتحطى كثيراً من الحدود القصوى الإيزومترية. وعليه يمكن القول أن التدريبات التي تميز بعض مراحلها بالأداء بتخطي المقاومات المجابهة للحدود القصوى لاستطاعة المجموعات العضلية القائمة باللعب الأساسي لحمل القوة المميزة بالسرعة خلال انتقاضها وفقاً للأسلوب الإسلامي في العمل العضلي للإطالة الجبرية للعضلات خلال التخميد الذي يسبق الدفع بمرحلة الارتفاع للوثب (عبد الجبار وبسطويسي: 1997: 12 - 17) وبناءً على ما سبق ولضرورة تتميم القوة المميزة بالسرعة المرتبطة بالتصويب من فوق الرأس بكرة السلة ارتأت الباحثة إجراء هذه الدراسة للوصول الى نتائج من شأنها أن تدخل هذه الطريقة من التدريب في الوحدة التربوية لكرة السلة للعمل على رفع مستوى اللعبة في القطر.

إن لعبة كرة السلة هي واحدة من الالعاب الرياضية التي تعتمد بالدرجة الاولى على القوة المميزة بالسرعة للرجلين لأداء المهارات المختلفة كالتصويب من القفز؛ إذ يعد هذا النوع من التصويب من المهارات الأساسية المهمة نظراً لتقدم طرائق الدفاع المختلفة. وأن الدفاع يتطلب أيضاً مقابلة للمهاجم بالدفاع المباشر لصد الكرات أو عمل جدار دفاعي (علوي وعبد الحميد: 1995: 145) ساعد هذا في البحث عن أساليب وطرق لتنمية وتطور هذه الصفات.

وتعد طريقة تدريب البليومترك من طرائق التدريب ذات الكفاءة العالية في تطوير القوة المميزة بالسرعة لدى اللاعبين لذا فقد زادت العناية بها في الالعاب المختلفة منها كرة السلة والتي تحتاج إلى صفات بدنية منها القوة المميزة بالسرعة والتي يمكن أن تطور من خلال تدريبات البليومترك (عريضة: 2010: 45).



وبناءً على ما سبق أرتأى الباحث إجراء هذه الدراسات باستخدام تدريبات القفز العميق بارتفاعات مختلفة (30 ، 50 ، 70) سم للكشف عن الارتفاع المناسب لتطوير صفة القوة المميزة بالسرعة ومهارة التصويب بالقفز العالي بكرة السلة .

يهدف البحث تعرف أثر التدريب باستخدام تمرينات القفز العميق بارتفاعات مختلفة في القوة المميزة بالسرعة . وتعرف أثر التدريب باستخدام تمرينات القفز العميق بارتفاعات مختلفة في التصويب من فوق الرأس في كرة السلة .

2-منهجية البحث واجراءاته الميدانية:

2 - 1 منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجاري لملايئته لطبيعة البحث، إذ يعد أفضل ما يمكن اتباعه للوصول الى نتائج دقيقة وهو "المنهج الوحيد الذي يمكنه الاختبار الحقيقى لفرضيات العلاقات الخاصة بالسبب أو الأثر" (علوي وراتب: 1998 :217).

2 - 2 مجتمع وعينة البحث:

بعد أن حددت الباحثة مجتمع البحث بالطريقة العمدية تم اختيار عينة البحث بنفس الطريقة وهم لاعبو نادي الشرطة في محافظة بغداد والبالغ عددهم (18) لاعباً وتم استبعاد (3) لاعبين لأداء التجربة الاستطلاعية و (15) لاعب تم تقسيمهم على ثلاثة مجموعات متساوية بواقع (5) لاعبين لكل مجموعة، وقد قربت اعمارهم مابين (15 – 17) سنة، وتم تقسيم اللاعبون بطريقة عشوائية باستخدام اسلوب القرعة .

2 - 3 التصميم التجاري:

تم استخدام تصميم المجموعات المتكافئة ذات الاختبار القبلي والبعدي كما يأتي :

المجموعة التجريبية الاولى (اختبار قبلي) ← متغير مستقل ← (1) ← اختبار بعدي
المجموعة التجريبية الثانية(اختبار قبلي) ← متغير مستقل ← (2) ← اختبار بعدي
المجموعة التجريبية الثالثة(اختبار قبلي) ← متغير مستقل ← (3) ← اختبار بعدي

وفي هذا البحث ضمن التصميم التجاري ثلاث مجموعات تجريبية ، ونفذ الاختبار القبلي أولاً ثم نفذ البرنامج التدريبي الخاص بتدريبات القفز العميق إذ استخدمت كل مجموعة تجريبية ارتفاعاً خاصاً بها يختلف عن المجموعتين الاخريتين ، وبعد ذلك نفذ الاختبار البعدي لأجل حساب نتائج الفرق بين الاختبارين (القبلي والبعدي) لكل مجموعة على حدة وفقاً للتصميم التجاري .

2 - 4 الاجهزه والادوات والوسائل المستخدمة في البحث:

شريط قياس، ساعة توقف، صناديق مختلفة الارتفاع للفوز، صافرة، كرة سلة.



2 - 4 - 5 الاختبارات البدنية والمهارية وشملت:

1 - اختبار الوثب الطويل الى الامام لمدة (15ثا) .

_ الغرض من الاختبار :- قياس صفة القوة المميزة بالسرعة للرجلين .

_ الادوات المستخدمة :- شريط قياس - أرض ملعب - ساعة ايقاف - صافرة .

_ مواصفات الأداء :- يقف المختبر خلف خط البداية وعند سماع الصافرة يقوم بعمل وثبات الى الأمام ثم تفاص المسافة التي قطعها خلال (10ثا) مع ملاحظة عدم لمس أي جزء من الجسم للأرض في أثناء أدائه الوثبات ماعدا القدمين وبذل أقصى جهد من المختبر لتسجيل أكبر مسافة.

_ التسجيل:-

سجل للمختبر أكبر مسافة قطعها خلال وقت الاختبار وهو (15) ثانية وتعطى له ثلاثة محاولات ومدة الراحة بين محاولة وأخرى (5 - 7) دقائق لاستعادة الشفاء وتسجل له أفضل محاولة

2 - اختبار التصويب من القفز:

_ الغرض من الاختبار : دقة التصويب من القفز .

_ الادوات :- (12) كرة سلة ، ملعب كرة سلة .

_ طريقة الأداء :-

يقوم المختبر بالتصوير على السلة من مكان خارج نطاق الرمية الحرة ومن المنطقة التي تقع على امتداد خط الرمية الحرة وعند تقاطعه مع الدائرة ، ويجب تثبيت إشارة في المنطقة المحددة للتصوير .

_ شروط الاداء :-

1 - من الممكن ان يكون التصويب بيد واحدة أو بكلتا اليدين .

2 - يجب أن يكون التصويب مباشرةً الى السلة دون ان تلامس لوحة الهدف .

3 - للمختبر (15) محاولة يتم اداؤها في ثلاث مجموعات كل مجموعة خمسة محاولات .

4 - يجب أن يتم التصويب من المكان المحدد لذلك .

_ التسجيل

1 - تحسب درجة واحدة لكل تصويبة يتم فيها لمس الحلقة فقط .

2 - تحسب درجتان لكل تصويبة ناجحة تدخل فيها الكرة السلة .

3 - لاتحسب درجات عندما نلمس الكرة اللوحة .



2 - 5 التجربة الاستطلاعية:

اجرت الباحثة تجربة استطلاعية على (3) لاعبين من مجتمع البحث في نادي الشرطة لكرة السلة بهدف تحديد ومعرفة بعض النواحي التنظيمية والفنية قبل تنفيذ التجربة الأساسية، وتمت التجربة خلال يوم واحد، اذ تم اختبار اللاعبين على ثلات ارتقادات مختلفة بتاريخ (٣٢ / ٢ / ٢٠١٣) وذلك لمعرفة الصعوبات التي قد تواجه الأداء وتصحيفه وكما يأتي :-

- تحديد وضع ومكان الأدوات المستخدمة.
- تحديد عدد المجموعات وتراوحت بين (٣ - ٥) مجموعات .
- تحديد زمن أداء تدريبات القفز العميق حيث حدد زمن الأداء بحدود (١٥ - ٢٠) دقيقة .
- تحديد فترات الراحة البنية حيث حدد زمن الراحة بين المجموعات بحدود (٣ - ٥) دقيقة .
- تحديد عدد مرات التكرار وتراوحت بحدود (٥ - ٩) تكرار .
- تحديد زمن الراحة بين تكرار وآخر بحدود (١٠ ثا)

2 - 6 الاختبارات القبلية :

اجريت الاختبارات القبلية في يوم واحد بتاريخ (٦ / ٢ / ٢٠١٣) وتضمنت الاختبارات الآتية

- الوثب العمودي (المدة ١٥ ثا) (قياس القوة المميزة بالسرعة للرجلين)
- مهارة التصويب بالقفز عالياً (قياس دقة التصويب)

2 - 7 تنفيذ البرنامج التدريسي :

بعد الانتهاء من تنفيذ الاختبار القبلي تم البدء بتطبيق البرنامج التدريسي لمجاميع البحث،نفذ البرنامج التدريسي الخاص باستخدام ارتقادات مختلفة للفوز العميق على عينة البحث وبواقع ثلات وحدات تدريبية في كل اسبوع ولمدة (٦) اسابيع إذ نفذت (١٨) وحدة تدريبية وكما يأتي:

- المجموعة الاولى (التجريبية الاولى) نفذت البرنامج التدريسي الخاص بتدريبات القفز العميق (بارتفاع 30 سم) وكان عددهم (٥) لاعبين .

- المجموعة الثانية (التجريبية الثانية) نفذت البرنامج التدريسي الخاص بتدريبات القفز العميق (بارتفاع 50 سم) وكان عددهم (٥) لاعبين .

- المجموعة الثالثة (التجريبية الثالثة) نفذت البرنامج التدريسي الخاص بتدريبات القفز العميق (بارتفاع 70 سم) وكان عددهم (٥) لاعبين .

أما بالنسبة الى التدريبات البيلومترية فقد تم تنفيذه من خلال صعود اللاعب على صندوق القفز والذي كان بإرتفاع (30 ، 50 ، 70) سم للمجموعة الاولى والثانية والثالثة وعلى التوالي إذ يثبت اللاعب من على الصندوق الى الأرض عند وصوله يقفز للأعلى بصورة سريعة ثم



يكسر ذلك لعدد من التكرارات في المجموعة الواحدة ويعطي فترة راحة مابين المجموعات بين (3 – 5 دقيقة) (13، 57)

وقد راعت الباحثة في أثناء تنفيذ كل وحدة تدريبية ما يأتي :

1 – الأحماء العام لتهيئة عضلات الجسم جميعها للعمل .

2 – ضرورة إجراء إحماء خاص لمرنة وتمطية العضلات العاملة قبل البدئ بأداء التدريبات الأساسية لكل ارتفاع من قبل كافة افراد العينة .

3 – يكون المنهاج التدريبي من ثلاثة دورات متوسطة ويتموج حركة حمل (1 : 2) .

4 – أن الوقت المخصص لتدريبات القفز العميق هو بحدود (20) دقيقة .

5 – تنفيذ تدريبات القفز العميق على لاعبي المجموعات التجريبية وحسب البرنامج الموضوع .

6 – انهاء الوحدة التدريبية بتمارين التهدئة والاسترخاء .

بدأت عينة البحث بتنفيذ البرنامج التدريبي بتاريخ (19 \ 12 \ 2013) وتم الانتهاء منها بتاريخ (23 \ 13 \ 2013) وعند تنفيذ البرنامج تمت مراعاة ما يأتي :-

– قسمت العينة على ثلاثة مجموعات بحيث تتفق كل مجموعة الارتفاع الخاص بها.

– تكون البرنامج التدريبي من (6) اسابيع .

– اجريت الوحدات التدريبية في ثلاثة أيام (السبت ، الثلاثاء ، الخميس) من كل أسبوع واجري التدريب صباحاً واستغرق زمن الوحدة مابين (60 – 75) دقيقة .

– نفذ البرنامج من قبل المدرب وبإشراف الباحثة .

2 – 8 الاختبارات البعدية :-

اجريت الاختبارات البعدية على عينة البحث (المجموعات التجريبية الثلاث) بتاريخ 3 \ 24 \ 2013 بعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج التدريبي وبالأسلوب نفسه الذي اجريت به الاختبارات القبلية .

3 – 9 الوسائل الاحصائية:

استخدمت الباحثة الحقيقة الاحصائية Spss لمعالجة البيانات التي حصلت عليها الباحثة في الاختبارات القبلية والبعدية .

3 – عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها :-

3 – 1 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز وتحليلها ومناقشتها .

3 – 1 – 1 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز وتحليلها .



يتضمن هذا المحور عرضاً وتحليلاً للأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة واختبار التصويب من فوق الرأس والجدول (1) يبين ذلك.

جدول (1) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز

الاختبار القبلي				المعالم الاحصائية	المجاميع
ع - +	س - +	ع - +	س - +		
القوة المميزة بالسرعة					
0,836	18,8	0,707	16	المجموعة الاولى (30)سم	
0,836	18,8	0,836	16,2	المجموعة الثانية (50)سم	
0,707	19	1	16	المجموعة الثالثة (70) سم	
التصويب من فوق الرأس					
1,923	21,2	2,607	15,6	المجموعة الاولى (30)سم	
1,140	21,4	1,224	18	المجموعة الثانية (50)سم	
1,095	22,8	1,643	18,8	المجموعة الثالثة 70 سم	

تبين من الجدول (3) وجود فروق في الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية بين المجموعات الثلاث إذ بلغ الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة الأولى في الاختبار القبلي للقوة المميزة بالسرعة (16)، (0,707) على التوالي أما الاختبار البعدى فقد بلغ الوسط الحسابي والانحراف المعياري (18,8)، (0,836) على التوالي أما المجموعة الثانية فقد بلغ الوسط الحسابي والانحراف المعياري للاختبار القبلي (15,6)، (2,607) على التوالي أما الاختبار البعدى فقد بلغ (21,2)، (1,923) على التوالي .

ولأجل معرفة الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدي للمجاميع الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز تم استخدام اختبار (T. Test) لتعرف الفروق والجدول (2) يبين ذلك.



الجدول (2) يبين قيم الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفروق وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية ودرجة الحرية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتوصيب من فوق الرأس

الدلالة الاحصائية	قيمة (ن) الجدولية	درجة الحرية	قيمة ت المحسوبة	سُ ف + ع ف	ن	الاختبارات		الاحداثية	المعالجات
						الختبار القوة المميزة بالسرعة	الختبار التوصيب بالقفز		
معنوي	2,78	4	14	0,447	208	5			
			5,108	1,140	2,6				
			5,484	1,224	3				
			7,291	1,673	5,6				
			3,54	2,190	3,4				
			3,58	1,414	4				

تبين من الجدول رقم (4) وجود فروق في فرق الاوساط الحسابية وانحرافات الفروق وقيمة (ت) المحسوبة وقيمة ت الجدولية ودرجة الحرية بين المجموعات الثلاث اذ بلغ فرق الاوساط والانحراف الفروق في اختبار القوة المميزة بالسرعة (208) – (0,447) – (14) – (2,78) – (4) على التوالي، أما في اختبار التوصيب من القفز فقد بلغ فرق الاوساط والانحراف الفروق وقيمة ت المحسوبة ودرجة الحرية وقيمة ت الجدولية للمجموعات الثلاث في اختبار التوصيب من القفز (6,5,6) – (1,673) – (7,291) – (4) – (2,78) على التوالي.

4-1-2 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعات الثلاث في اختبارات القوة المميزة بالسرعة والتوصيب بالقفز .

أظهرت النتائج التي عرضت في الجدول (4) الى وجود فروق معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي وتعزو الباحثة سبب ذلك الى أن التدريبات ال比利ومترية المتبدال بين الانقباض اللامركزي تعطي العضلة مرونة الى طاقة مطاطية عالية وزيادة مخزن الطاقة العضلية ، فضلاً عن ذلك فإن الآية التقلص العضلي في أثناء السقوط من ارتفاع (70م) قد عمل على زيادة التحفيز العصبي العضلي وذلك بزيادة التمطية العضلية للعضلات المارة بواسطة التقلص العضلي اللامركزي وصولاً الى التقلص العضلي الثابت والذي يعبر عن الفترة التحضيرية لتحويل الطاقة الكامنة الى طاقة حركية عن طريق التقلص العضلي المركزي⁽⁵⁹⁾

وترى الباحثة أن الزيادة في تحسن القوة المميزة بالسرعة يعود الى مبدأ الخصوصية في التدريب، وهذا ما يتافق مع ما اشار اليه كل من فوكس وآخرون (1989 ، لامب ، 1984)



نوبيل (1986) ، كاتش ومك اردل (1988) ، فشر وجنس (1990) ، هارة (1992) في اشارتهم الى أن مبدأ الخصوصية في التدريب يعني اشتغال التدريب على الحركات المشابهة لطبيعة الاداء في النشاط الرياضي الممارس (5، 100).

وتعزى الباحثة السبب الى أن التدريبات القفز العميق تعمل على شد وارتباط في العضلة وهذا يتولد نتيجة تفريز القفز بزمن قصير مما يعمل على تطوير رد فعل العضلة ويدرك (فيرجامبيتا ، 1987) أن تأثير العمل البليومترى يبدأ في التأثير من خلال العمل على تطوير العلاقة بين (القوة × السرعة) والتي تزداد في التقلص العضلي المركزي ، أما التقلص العضلي اللامركزي فالعضلة تقاوم أكبر من القوة في التقلص المركزي .

وكذلك تعزو الباحثة التطور الذي حصل في القوة المميزة بالسرعة الى التحسن في عمل الاجسام المغزلية التي تعد بمثابة مستقبلات موجودة في العضلة نفسها وهي المسؤولة عن الاحساس بإطالة العضلة وتقصيرها وفي حالة اطالة العضلة أو تقصيرها كل فإنه أيضاً تتم اطالة الاجسام المغزلية وتقصيرها مما أدى الى زيادة قوة عضلات الرجلين وزيادة عدد وفاعلية الوحدات الحركية والتي أدى الى زيادة القوة المميزة بالسرعة وفي هذا الصدد يشير ستامبل الى أن زيادة القوة في عضلات الرجلين تؤدي الى زيادة سرعتها وبالنتيجة تزداد القوة المميزة بالسرعة (18، 51).

وفي ضوء ما سبق فإن التطور الذي حصل يحسن من دقة التصويب من القفز في كرة السلة ، إذ أن التطور البدني يؤدي الى تطوير مهاري أما ما يخص جانب الدقة في التصويب فقد تطورت أيضاً من خلال النتائج المذكورة في الجدول (4) وفي أثناء اداء الحركة تحتاج الى عنصر الدقة في توجيه الأداة ، فإن الاشارة العصبية تنتقل الى المسالك العصبية السفلية باتجاه العضلات المناسبة لأداء الحركة وفي نفس الوقت تنتقل نفس هذه الاشارة (المعلومات) الى المخيخ ، فعندما تصل الاشارات العصبية الى العضلات فإن المغازل العضلية وأجسام كولجي الورتية والمستقبلات العضلية سترسل اشارات عائدة الى المخيخ نصف فيها الحركة فيقدم المخيخ عندئذ بمقارنة هذه الاشارة المرجعية من المعلومات المخزونة فيه ويرسل بموجبها إشارة تسمى بعامل التصحيح من الفترة الحركية وهو المكان الذي بدأ منه المثير الأصلي للحركة وبعد هذه العملية ستبدأ الحركة. (18، 64)

4 - 2 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز وتحليلها ومناقشتها:

4 - 2 - 1 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب من القفز وتحليلها:



يتضمن هذا المحور عرض الفروق في الاختبارات البعدية للمجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب بالقفز وأجل التعرف على صيغة هذه الفروق تم استخدام اختبار (F) . test تحليل التباين والجدول (3) يبين ذلك:

جدول (3) يبين نتائج تحليل التباين بين المجموعات الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة والتصويب بالقفز

الدالة الاحصائية	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة حرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المعالجات الاحصائية الاختبارات
عشوائي	0,105	0,067	2	0,134	بين المجاميع	اختبار القوة المميزة بالسرعة
		0,633	12	7,6	داخل المجاميع	
عشوائي	1,839	3,8	2	7,6	بين المجاميع	اختبار مهارة التصويب من فوق الرأس
		2,066	12	24,8	داخل المجاميع	

قيمة (F) الجدولية تساوي (3,885) تحت مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (12 - 2)

4-2-1 مناقشة وتحليل النتائج:

أظهرت النتائج التي ظهرت في الجدول (5) إلى عشوائية الفروق بين المجاميع الثلاث في اختبار القوة المميزة بالسرعة وختبار مهارة التصويب من فوق الرأس .

وتعزو الباحثة سبب ذلك إلى أن المجاميع الثلاث يخضعون لنفس طريقة التدريب ونفس الوحدات التربوية بما فيها (الحجم والشدة والراحة) ونفس فترات التدريب ونفس المدرب ماعدا الاختلاف في الارتفاعات (30 ، 50 ، 70) التي أثرت ايجابياً بين الاختبارين القبلي والبعدي لكلا الاختبارين لكنها لم تؤثر ايجابياً بين المجموعات

4-الخاتمة:

أظهرت النتائج وجود فروق معنوية للمجاميع الثلاثة في اختبار القوة المميزة بالسرعة . وجود فروق معنوية للمجاميع الثلاث في اختبار التصويب من القفز . وجود فروق عشوائية بين الاختبارات البعدية للمجاميع الثلاثة في اختبار القوة المميزة بالسرعة . وأظهرت النتائج وجود فروق عشوائية بين الاختبارات البعدية للمجاميع الثلاث في اختبار مهارة التصويب من القفز .

وتوصي الباحثة استخدام تدريبات القفز العميق في تنمية القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين لما لها من فعالية في تحسين مسافة القفز العمودي لدى لاعبين كرة السلة . وأن تتضمن الوحدات والبرامج التربوية في كرة السلة وحدات تدريبية باستخدام تدريب القفز العميق . وإجراء دراسات مشابهة على فئات عمرية مختلفة وفعاليات مزمنة أخرى .



المصادر والمراجع

1. اسماعيل ، سعد محسن ؛ تأثير اساليب تدريب لتنمية القوة المميزة بالسرعة للرجلين والذراعنين في دقة التصويب البعيد في كرة السلة ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، 1999.
2. اسماعيل عبد الجبار صالح ، (أثر استخدام ارتفاعات مختلفة للقفز العميق في بعض أوجه القوة العضلية ومهارة التهديف بالقفز عالياً بكرة اليد) رسالة ماجستير 2010.
3. بسطويسي ، احمد ، المدخل لمعنى ومفهوم وأهمية العمل البليومترى ، الحلقة الاولى ، الاتحاد الدولي لألعاب القوى للهواة ، مركز التنمية الإقليمية ، نشرة العاب القوى ، (العدد 18) القاهرة .، 2002.
4. البيك ، علي فهمي ، اسس اعداد اللاعبين كرة القدم - والألعاب الجماعية ، مطبعة التونسي ، الاسكندرية .، 1992.
5. الجمار ، ياسين طه محمد علي ، وعناد جرجيس عبد الباقي المنحني البصاني لقفز العميق من ارتفاعات مختلفة للمرحلة العمرية (18 - 21 سنة) بحث منشور في مجلة الرافدين للعلوم الرياضية ، المجلد السادس ، العدد (20)، 2000.
6. حسانين ، محمد صبحي التقويم والقياس في التربية الرياضية ، ج 1 ، ط 2 دار الفكر العربي ، القاهرة، 1999.
7. الريعي ، نجاح سلمان ، تأثير مناهج تدريبية في تنمية القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة للذراعنين على قوة الرمي ودقة التصويب بكرة السلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد، 2000. الخياط ، ضياء ، الحيالي ؛ كرة السلة ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، 2001.
8. الصوفي ، عناد جرجيس دراسة مقارنة لأثر استخدام تدريبات البليومترك وتدريبات الانتقال على الانجاز والصفات البدنية ، اطروحة غير منشورة لدكتوراه ، جامعة الموصل ، كلية التربية الرياضية، 1999.
9. عبد الباقي جرجيس ؛ أثر استخدام ارتفاعات مختلفة بالقفز العميق على الانجاز بالوثب العمودي ، بحث منشور في المؤتمر العلمي الثالث عشر لكليات التربية الرياضية بالعراق ، جامعة ديالى، 2002.
10. عبد الجبار ، قيس ناجي ، احمد بسطويسي ؛ الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، 1997.



11. عبد الحميد ، كمال ، محمد صبحي ؛ أسس التدريب الرياضي ، دار المعارف ، الطبعة التاسعة ، الاسكندرية، 1992.
12. عريضة ، فايز ، : تأثير تدريب البليومترك على الوثب العمودي لدى الناشئين بكرة السلة ، بحث منشور في جامعة اليرموك للابحاث (العلوم الإنسانية والاجتماعية) ، العدد (4) جامعة اليرموك ، 2010.
13. علاء الدين ، جمال وآخرون. أثر استخدام بعض الاساليب المقترحة لتنمية القوة المميزة بالسرعة على تحسين مسافة الوثب العمودي للناشئين ، المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية، 2010.
14. علاوي ، محمد حسن ، اسامه كامل راتب ؛ البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي) دار الفكر العربي ، 1998.
15. علاوي ، محمد حسن وكمال عبد الحميد : الممارسة التطبيقية لكرة السلة: ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، 1995.
16. علي ، سمير عبد الحميد وآخرون ؛أثر استخدام بعض الاساليب المقترحة لتنمية القوة المميزة بالسرعة على تحسين مسافة الوثب للاعبين كرة السلة، المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية، 2011.
17. علي مهدي كاظم؛ تمارين القفز العميق وتأثيرها في مستوى الانجاز في القفز العالي ، وزارة التعليم العالي ، رسالة ماجستير، 1996.
18. عودة، احمد عرببي ، كرة السلة، دار الكتب الوطنية ، منشورات جامعة الفاتح ، طرابلس ، الجماهيرية الليبية العضمى، 1988.
19. فضل ، عائدهلحم ؛ الطب الرياضي والفيسيولوجي قضايا ومشكلات محاصرة، دار الكندي للنشر والتوزيع ، الاردن ، 2011.
20. Mark ، Reiff ; Dcpth Jums bounding + Box Drills = Plyometrics Track and fied – 37 – quarterlyreview, No 4 ، Indiana univ. U . S . A 1982