تمرينات مقترحة باستخدام المقاومات المرنة وتاثيرها في تطوير تحمل القوة وأداء بعض المهارات الهجومية بكرة السلة للشباب

م.د. عمر محمد مجيد م.د. ليث محمد عبد الرزاق

2017 م

مستخلص البحث باللغة العربية.

اشتمل هذا البحث على النحو الاتى:

تم التطرق في الباب الاول إلى التطور في مجال علم التدريب الرياضي من خلال استخدام المقاومات المرنة التي تسهم في تطوير اللاعبين بدنيا. اذ تكمن أهمية البحث في آستخداممقاومات مرنة لتطوير تحمل القوة واداء بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السله.

اما مشكلة البحث فذكر فيه الباحثان أن الاعداد البدني لم يأخذ دوره وحجمه الحقيقيين في عملية التدريب بحسب ظروف المنافسة الخاصة بلعبة كرة السلة.كما تم التطرق الى هدف البحث وفرضه فضلاً عن مجالات البحث.

اما الباب الثاني فقد تتاول الباحثان في هذا الباب بعض الموضوعات النظرية المتعلقة بموضوع بحثهما، إذ تم التطرق الى طرائق تدريب تحمل القوة والمهارات الهجومية المركبة.

اما الباب الثالث فقد استخدم الباحثان المنهج التجريبي على عينة من لاعبي المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية في بغداد بكرة السلة (المدرسة التخصصية) وللموسم الرياضي (2015–2016م) للأعمار دون (18) سنة للشباب اذ بلغ عدد افرادها (8) لاعبين تمثلت بمجموعة تجريبيه واحده.

اما في الباب الرابع فقد تم عرض النتائج ومناقشتها عن طريق أستخدام الحقيبة الاحصائية الإحصائية (spss)، إذ توصل الباحثان من خلالها إلى حدوث تطور في تحمل القوة واداء بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السلة.

اما الباب الخامس فقد تم استنتاج أن التدريب البدني باستخدام المقاومات المرنة كان ذا فاعلية في تطوير الاداء البدني مما انعكس في تطور الجانب المهاري، كما اوصى الباحثان بضرورة تخصيص وقت من أيام التدريب

لتطوير الجوانب البدنية فضلا عن ضرورة الاهتمام الجدي من لدن المدربين بتدريب القدرات البدنية باستخدام المقاومات المرنة.

Abstract.

Proposed Exercises Using Flexible Resisters And Their Effect On Developing Strength Endurance And The Performance of Some Offensive Skills In Youth Basketball

The importance of the research lies in using flexible resistors in developing strength endurance and performing some offensive skills in basketball. The problem of the research lies in physical preparation was very poor during special preparation phase. The researchers used the experimental method. The subjects were (8) u18 basketball players from the national center for gifted in basketball season 2015 – 2016. The data was collected and treated using proper statistical operation to conclude that physical training using flexible resistors was more effective in developing physical performance and skill. Finally they recommended the necessity of dedicating time to develop the physical aspects as well as training physical abilities using flexible resistors.

Keywords: flexible resistors, strength endurance, youth basketball

1- المبحث الأول: التعريف بالبحث.

1-1 مقدمة البحث وأهميته:

يعتبر عالم التدريب من أهم المجالات التي طرأت عليها الكثير من التطورات في السنوات الأخيرة بسبب التجارب والبحوث العلمية التي كانت وما زالت همها الوحيد رفع المستوى الفني للرياضة بشكل عام والوصول بمستوى الرياضيين إلى اعلي ما يمكن حيث لم يصبح هناك حد للوصول إليه والتوقف عنده بل أصبح كل شيء ممكن الاستفادة منه لتطوير مستوى الرياضي.

وان من أحد الأسباب المهمة في تطوير لعبة كرة السلة وفق رأي المعنيين هو أمتلاك الفرق لرياضيين يتمتعون بقدرات بدنية ومن ثم مهارية عالية المستوى أعطت اللعبة سمتها السريعة والمثيرة من خلال أداء الواجبات المهارية الصعبة خلال المباريات وهذا يؤدي إلى متعة الممارسة والمشاهدة في الوقت نفسه.

وان فعالية أداء اللعبة يعتمد بصورة خاصة على أداء حركات مدعومة بقوة للتغلب على حركات المنافس الدفاعية والهجومية اثثاء المتابعة الدفاعيه والهجوميه فضلا عن التهديف بنوعيه فان اللاعب هنا بامس الحاجة للاستخدام المتكرر للقوة ولطيلة وقت المباراة.

وهنا تتوضح حاجة لاعبي كرة السلة الشباب بدنيا ومهاريا إلى قدرة تحمل القوة والتي تؤثر في رفع قدرة اللاعبين على الاستمرار في الأداء المهاري والبدني والخططي لأطول مدة ممكنة.

ومن هنا تبرز أهمية البحث في تسليط الضوء على الواقع الجديد لهذه المتطلبات البدنية وإعداد تمرينات لتطوير تحمل القوة لدى لاعبي كرة السلة بأساليب علمية وتدريبية حديثة من خلال وضع هذة التمرينات لمواكبة التطور الحاصل في اللعبة من خلال تمارين تعمل على تطوير تحمل القوة وتاثيرها في المهارات المركبة في كرة السلة ولاسيما الهجومية والتي تعد من أهم المتطلبات الخاصة في الأداء المهاري بكرة السلة.

2-1 مشكلة البحث:

إن احد الوظائف الرئيسة للبحث العلمي هو العمل على ايجاد الحلول التي تساعد المدربين او اللاعبين في معالجة حالات الضعف الذي تعاني منه فرقهم بل وتحويله إلى نقطة قوة لتحسين نتائج فرقهم فومن خلال خبرة الباحثين الميدانية فان أساس التنافس في اي لعبة رياضية بشكل عام وكرة السلة بشكل خاص يعتمد على الجانب البدني متمثلا (بتحمل القوة) كاحد جوانب الاعداد البدني الذي يعد احد الأسس المهمة كي يكون الحجر الاساس الذي تبنى عليه مستوى الفرق والذي يجب الاهتمام بها اولا ثم الاهتمام بالجانبين الفنيين (المهاري والخططي) عن طريق إتباع الأسلوب العلمي كي يكون البناء صحيح وذلك للوصول إلى بناء أسس سليمة قوية ولاسيما الاداء المهاري بما يسهم بشكل إيجابي في تطوير لعبة كرة السلة في قطرنا.

فضلاً عن متابعتهما المستمرة لمباريات دوري الشباب بكرة السلة، لاحظا انخفاض مستوى الأداء المهاري في الدقائق الأخيرة من الفترات الأربعة الذي يؤثر سلباً في نتيجة المباراة والذي يعزى أحد أسبابه إلى آنخفاض مستوى تحمل القوة فضلاً عن القدرات البدنية الأخرى. في محاولة تتبع المهارات المركبة

1-3 أهداف البحث:

- إعداد تمرينات مقترحة باستخدام المقاومات المرية لتطوير تحمل القوة لدى لاعبى كرة السلة للشباب
- التعرف على تأثير التمرينات المقترحة باستخدام المقاومات المرنة في تطوير تحمل القوة لدى لاعبي كرة السلة للشباب
- التعرف على تأثير التمرينات المقترحة في أداء بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السلة لدى لاعبي كرة
 السلة للشباب

1-4 فرضا البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية معنوية في تطوير تحمل القوة لدى أفراد عينة البحث بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار ألبعدي.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية معنوية في أداء بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السلة لدى أفراد عينة البحث بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار ألبعدي.

1-5 مجالات البحث:

1- 5-1 المجال البشري: عينة من لاعبي المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية للشباب مبكرة السلة بأعمار دون 18 سنة للموسم الرياضي (2015-2016).

1-5-1 المجال الزماني: المدة من 2016/2/6 لغاية 2016/4/15.

1-5-1 المجال المكاني: القاعة الداخلية لمركز الموهبة الرياضية لكرة السلة/ بغداد.

2- المبحث الثاني: الدراسات النظرية.

1-2 مفهوم تحمل القوة بكرة السلة:

تعد تحمل القوة من القدرات البدنية المهمة لاستمرار انتاج القوة العضلية لفترة طويلة، حيث يعمل على رفع قدرة العضلة على الأداء لأطول مدة ممكنه في مواجهة الإحساس بالتعب إذ يرتبط تحمل القوة بصفة خاصة في كرة السلة بآكتساب الطاقة عن الطريق النظام اللاهوائي، وذلك لأن هذه القدرة تحافظ على اداء مهارات تتميز بالقوة ولفترة زمنية قصيرة وبصورة متكررة وعدم الهبوط في مستوى القدرة الناتج عن التعب فالمقاومات غير عالية ولكنها تتطلب تكرار حركى عالى وأنقباض عضلى إنفجاري.

وتعرف تحمل القوة على انها (القدرة على الإستمرار في أخراج القوة أمام مقاومات لمدة طويلة)(7: 170)، كما تعرف بانها (امكانية الجهاز العصبي في التغلب على مقاومة معينة لأطول مدة ممكنة في مواجهة التعب) (2: 85).

ويوجز أبو العلا احمد عبد الفتاح واحمد نصر الدين متطلبات تطوير صفة تحمل القوة بالنقاط الاتية: (1:

- القدرة: أي نوع من القوة المميزة بالسرعة
- السعة: طول مدة إنتاج الطاقة وفقاً لنظام الطاقة السائد.
- إمكانية عالية في التغيير بين نظم إنتاج الطاقة أثناء الأداء والاقتصاد بالجهد المبذول
 - مستوى عالى من القوة العظمى.

2-2 اهمية تحمل القوة بكرة السلة:

تعد لعبة كرة السلة من الالعاب التي تحتاج الى لياقة بدنية عالية بسبب حركة اللاعبين المستمرة وانتقالهم من الهجوم الى الدفاع وبالعكس وبسرعة عالية ولفترات طويلة ولذلك يحتاج لاعب كرة السلة الى القيام بالحركات المستمرة طيلة وقت المباراة مدعومة بالقوة، ويعد تحمل القوة من القدرات البدنية المهمة التي تحتاجها لعبة كرة السلة حيث تعتمد على تكرار استخدام القوة (إذ إنّ هذه القدرة المكونة من التحمل والقوة تظهر بشكل يتناسب مع متطلبات الأداء لتلك اللعبة) (3: 184)، ونظرا" لأن المقاومات التي يتعين على اللاعب التغلب عليها مختلفة ولان مدة استمرار المنافسات متفاوتة إلى حد كبير وفضلا" عن ان الحركات التي يتم أداؤها بدرجات سرعة مختلفة وبمقدار راحة مختلفة ونظرا لكل ذلك فلا يمكننا الحديث عن تحمل قوة مطلق، لذا يختلف على وفق نوع العمل العضلي وعلى وفق مركز اللاعب فهناك من يحتاج إلى القفز بصورة متكررة ولأغلب أوقات المنافسة وهناك من يحتاجها في قوة التهديف أو قوة الالتحام ولو أننا نلحظ أن هذه القدرة نتخذ مكانها ما بين التحمل والقوة تبعا" لنصيب كل منهما، كذلك فان من الأمور المهمة التي تحدد خصائص هذه القدرة مقدار المقاومة الخارجية لعنصر القوة ومدة أستمرار العمل لعنصر التحمل.

3- المبحث الثاث: منهجية البحث وإجراءاته الميدانية.

3−1 منهج البحث:

إن طبيعة المشكلة وهدفا البحث يحددان منهج البحث الملائم، وعليه فقد تم استخدام المنهج التجريبي.

2-3 مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث بلاعبي المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية للموسم الرياضي (2015–2016م) للأعمار دون (18) سنة والبالغ عددهم (16) لاعباً، وكان اختيارهما عمدياً بسبب سهولة الاتصال مع المدرب واستمرارهم بالتدريبات طيلة ايام السنة، والجدول (1) وصف لعينة البحث.

الجدول (1) يبين تجانس العينة في الطول والوزن والعمر والعمر التدريبي

الانحراف	الوسيط	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
.07881	1.8300	1.8463	سنتمتر	الطول
10.15525	70.5000	72.0625	كيلو غرام	الوزن
.51235	18.0000	17.5625	سنة	العمر الزمني
3.18067	23.0000	22.8750	شهر	العمر التدريبي

3-3 وسائل جمع المعلومات وأدوات البحث:

- المصادر العربية.
- الملاحظة، الاختبارات والقياسات.
- استمارة تسجيل متغيرات العمر الزمني والطول والوزن والعمر التدريبي فضلاً عن استمارة تسجيل وتفريغ نتائج
 اختبارات تحمل القوة الخاصة بالبحث (**).
 - ملعب كرة سلة.
 - كرات سلة عدد (8)
 - ساعات توقیت الکترونیة عدد (5).
 - صافرة عدد (4).
 - شواخص عدد (15).
 - شريط لاصق.
 - شريط قياس متري طوله (30م).
 - ميزان طبي.

3-4 اجراءت البحث الميدانية:

3-4-1 تحديد الاختبار البدني:

قام الباحثان بتحديد الاختبار البدني لقياس تحمل القوة وهو:

- اسم الاختبار: القفز العمودي مع رفع البدين (6: 266)
 - الغرض من الاختبار: قياس تحمل قوة للرجلين
- الإمكانات والأدوات: ساعة توقيت، مساعدة الزميل على حساب العدد، ملعب صغير
- مواصفات الاختبار: من وضع الوقوف، ثني مفصل الركبة ومده والوثب العمودي مع رفع الذراعين إلى الأعلى ثم العودة إلى الوضع الابتدائي، يكرر هذا العمل اكبر عدد ممكن من المرات.
 - التقويم: عدد مرات الوثب خلال 60 ثانية مؤشر لتحمل القوة.
 - ملاحظة: يتم تحديد المسافة التي يقفز أليها اللاعب والمتمثلة بـ 70 % من امكانية اللاعب.

307

^(**) انظر الملحق (1).

3-4-3 الاختبارات المهارية الهجوميه بكرة السلة:

تم اختيار المهارات الهجوميه والتي هي من ضمن المهارات الاكثر استخداما آما بالنسبة لاختبارات فقد اختار الباحثان الاختبارات التي وردت في كتب كرة السلة، وكالاتي:

اولا: اختبار التهديف بالقفز بعد اداء الطبطبة (5: 234):

- الغرض من الاختبار: (تقييم مهارة دقة التهديف بالقفز بعد اداء الطبطبة).
- يقوم اللاعب باستلام الكرة من منتصف الملعب ثم اداء الطبطبة باتجاه الهدف وعند وصوله الى خط الرمية الحرة يقوم بالتهديف بالقفز.
 - يمكن ان يقوم بالتهديف من منتصف الرمية الحرة او منطقة التقاء خط الرمية الحرة بقوس الدائرة.
 - يقوم المختبر بالتهديف من (يمين وسط يسار) المنطقه الحرة ويمنح المختبر (10) محاولات لكل منطقه.
 - يمنح المختبر نقطة واحدة عن كل حالة تهديف ناجحة.

ثانيا: الاستلام والطبطبة العالية المنتهية بالتصويب السلمى (4: 197):

- الغرض من الآختبار: قياس القدرة على الاستلام والطبطبة العالية المنتهية بالتصويب السلمي.
- الأدوات اللازمة: ملعب كرة السلة، واربعة حواجز، وشاخص، وكرات سلة عدد (8) قانونية، وشريط قياس جلدي (20 م)، وشريط لاصق، وساعة توقيت الكترونية،وكرسيان، وصافرة.
- وصف الأداء: يقف اللاعب المختبر على النقطة الأولى (الأمامية) والمؤشرة على الأرض، وفي الوقت نفسه يقف آثنان من أفراد العمل ومعهم الكرة على النقطتين المحددتين.

• إدارة الآختبار:

- ✓ موقت: يقوم بإعطاء إشارة البدء فضلاًعن حساب الزمن المستغرق لأداء الآختبار.
- ✓ مسجل: يقوم بالنداء على الأسماء أولا وتأشير كل من المحاولات الناجحة والفاشلة والزمن ثانياً.

• حساب الدرجة:

- ✓ يحسب الوقت منذ آستلام اللاعب المختبر الكرة حتى نهاية المحاولة العاشرة بعد أن تترك الكرة يد اللاعب المختبر.
 - ✓ تقسیم الزمن علی (60 ثا)
 - ✓ تحسب اللاعب درجة عن كل حالة تصويب بالقفز ناجحة.
 - ✓ تحسب اللاعب (صفر) من الدرجات عن كل حالة تصويب بالقفز فاشلة أو أداء غير صحيح.
 - ✓ جمع درجات (دقة) المحاولات الناجحة.
 - ✓ الدرجة الكلية (النهائية): تقسيم ناتج الدقة على الزمن.

3-5 التجربة الاستطلاعية:

قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية الأولى في يوم السبت الموافق (2/6 / 2016)، على عينة من لاعبي نادي الصليخ بكرة السلة للشباب اختيروا عشوائياً وبمعدل (4) لاعبين، إذا أغنت هذه التجربة الباحثان ببعض الملاحظات ومنها:

- معرفة الزمن المستغرق لكل اختبار.
- معرفة مدى كفاية حجم فريق العمل المساعد وتفهمه للآختبارات.
 - معرفة صلاحية الاختبارات المستخدمة.
- معرفة مدى صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في الاختبارات.
 - مدى تفهم عينة الباحثان للاختبارات المستخدمة.

3-6 المعاملات العلمية:

قام الباحث باستخراج المعاملات العلمية (الصدق ، الثبات ، الموضوعية) للاختبارات المهارية قيد البحث وكما مبين الجدول (4):

جدول (4) المعاملات العلمية (الصدق ، الثبات ، الموضوعية)

الموضوعية	الثبات	الصدق	الاختبار
0,910	0,881	0,938	القفز العمودي مع رفع اليدين
0,873	0, 867	0,931	التهديف بالقفز بعد اداء الطبطبة
0,866	0,857	0,925	الاستلام والطبطبة العالية المنتهية بالتصويب السلمي

3-7 الاختبارات القبلية:

قام الباحثان بتطبيق الآختبارات القبلية على عينة البحث إذ أجريت الآختبارات القبلية (2016/2/10) وثبتت الظروف المتعلقة بالآختبارات كالمكان والزمان إذ أجريت الآختباراتالمهارية في القاعة الداخلية للمركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية بكرة السلة في بغداد.

3-8 التجربة الرئيسة:

استمر تطبيق التجربة الرئيسة لمدة (8) اسابيع، ايام التدريب كانت وحدتين تدريبية في الاسبوع الواحد (16) وحدة تدريبية، وكان زمن القسم الرئيس لتدريب السبت، الاربعاء)، وبلغت عدد الوحدات التدريبية الكلية للمنهج (16) وحدة تدريبية، وكان زمن القسم الرئيس لتدريب

تحمل القوة (20-25) دقيقة اذ بلغ زمن الراحة (2:1) من زمن الاداء، وزمن الراحة بين المجاميع (2-3) دقيقة، الشدة المستخدمة في تدريبات القوة (60-80 %).واستخدم الباحثان الحمل التدريبي بطريقة التدريب الفتري مرتفع الشدة.

3-9 الآختبارات البعدية:

تم إجراء الآختبارات البعدية وتطبيقها في (2016/4/15) بنفس الأسلوب المتبع في الآختبارات القبلية، من حيث الوقت والأدوات ومكان الآختبار وذلك من أجل تلافى تأثير متغيرات الظروف على الآختبارات البعدية.

3-10 الوسائل الإحصائية:

استخدم الباحثان الحقيبة الاحصائية spss:

- الوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
 - الوسيط.
 - معامل الالتواء.
- قيمة (ت) للعينات المستقلة.

4- المبحث الرابع: عرض النتائج ومناقشتها:

1-4 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لمتغيرات البحث:

جدول (2) يبين الأوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، وأوساط الفرق، وانحراف الفروق، وقيمتي (ت) المحسوبة والجدولية، ومستوى الدلالة، في الاختبارات القبلية والبعدية لافراد عينة البحث في الإختبارات الثلاث

نسبة	الدلالة	(ఆ)	نسبة الخطا	عف	3	البعدي	الاختبار	لقبلي	الاختبار ا		الاختبار
التطور	~1321	المحسوبة	,88	2.5	•	±ع	Ú	±ع	Ŵ	Ċ	وحدة القياس
47.63	دال	868.49	0.000	0 .365	250.18	0.707	42.25	309.1	34.0	8	القفز العمودي تكرار
38.32	دال	5.351	0.004	0.991	1.875	1.488	6.75	1.553	4.88	8	التهديف بالقفز الدرجة
57.99	دال	7.18	0.003	0.886	2.25	0.991	6.13	1.246	3.88	8	الطبطبة التصويب السلمي الدرجة

(2.365) = (1-1) (الجدولية = (0.05) وقيمة (ت) الجدولية = (2.365) درجة الحرية (ت) الجدولية = (1-365)

من ملاحظة الجدول (2) يتبين: أن عينة البحث في اختبار القفز العمودي مع رفع اليدين كان وسطها الحسابي الحسابي في الاختبار القبلي (34,0) والانحراف المعياري (309)، وفي الاختبار البعدي أصبح وسطها الحسابي (18.250) والانحراف المعياري (0.707)، وبلغ فرق الاوساط الحسابية للفروق الاختبارين القبلي والبعدي (18.250)

وبانحراف معياري للفروق (0.365)، وكانت قيمة (ت) المحسوبة (868. 49)، في حين كان مستوى الخطأ (0.000)، مما يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي عند مستوى الخطأ (0.05) امام درجة حرية (7)، وهذا يعني وجود فرق دال إحصائيا بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي في اختبار القفز ولصالح الاختبار البعدي وبنسبة مئوية للتطور مقدارها (47.63).

ومن الجدول نفسه تبين أن عينة البحث في اختبار التهديف بالقفز كان وسطها الحسابي في الاختبار القبلي (4.88) والانحراف المعياري (4.88) والانحراف المعياري (4.88) والانحراف المعياري (1.488)، اذ بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي (1.875)، وبانحراف معياري الفروق مقداره (0.991) وعند حساب قيمة (ت) كانت (5.351)، في حين كان مستوى الخطأ (0.004)، مما يدل على معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي عند عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (7) وهذا يعني وجود فرق دال إحصائيا بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي في اختبار مهارة التهديف بالقفز ولصالح الاختبار البعدي وبنسبة مئوية النطور مقدارها (38.32).

أما في اختبار الاستلام والطبطبة العالية المنتهية بالتصويب السلمي فأن عينة البحث كان وسطها الحسابي الحسابي في الاختبار القبلي (3.88) والانحراف المعياري (1.246)، وفي الاختبار البعدي أصبح وسطها الحسابي (6.13) والانحراف المعياري (0.991)، بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي (2.25) وبانحراف معياري للفروق مقداره (0.886) وبعد حساب قيمة (ت) كانت (7.18) في حين كان مستوى الخطأ وبانحراف معياري للفروق معنوية الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي عند مستوى الخطأ (0.05) وأمام درجة حرية (57.00) ولمصلحة الاختبار البعدي، وبنسبة مئوية للتطور مقدارها (57.99).

2-4 مناقشة النتائج:

من خلال ملاحظة الجدول (2) يتبين ان الفروق كانت معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي للاختبارات الثلاث وهذه نتيجة طبيعية للتطبيق الصحيح للتمرينات المستخدمة وفق اسلوب علمي صحيح، اذ دل ذلك على التحسن بالاختبارات حيث اظهرت النتائج ان افراد عينة البحث اظهرت التفوق من حيث المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للاداء اثناء الاختبارات الثلاث في القفز والتهديف بنوعيه وهذا يرجع الى المواظبة في الاداء للعينة كذلك كان لتأثير الوسائل المساعدة في زيادة صعوبة التمارين البدنية ووضعها في مناطق محددة من جسم اللاعب بحيث تعمل على تعبئة الوحدات الحركية للعضلات العاملة للاعب فضلا عن كيفية اختيار التكرارات المناسبة وفترات الراحة اذ يجب ان يتناسب التمرين مع مستوى العينة والمدة الزمنية المخصصة له وان هذه التمارين كانت لها المساهمة في تطوير المهارات المركبة وبهذا فقد تحقق اهداف البحث وفرضاه.

5- المبحث الخامس: الاستناجات والتوصيات:.

1−5 الاستناجات:

- أظهرت نتائج البحث أن التدريب البدني باستخدام المقاومات المرنة كان ذا فاعلية في تطوير الاداء البدني.
- 2. أظهرت نتائج البحث أن التطور التدريب البدني باستخدام المقاومات المرنة انعكس في تطوير الاداء المهاري
- 3. أن التمارينات الخاصة بالقدرات البدنية ذات التاثير الاكثر (الصفة او القدرة الغالبة في لعبة كرة السلة) كان لها تاثير في تطوير بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السلة.

2−5 التوصيات:

- 1. ضرورة الاهتمام الجدي من قبل المدربين بأستخدام المقاومات الصلبة في التدريب لتطوير تحمل القوة من خلال تخصيص وقت كاف خلال الوحدة التدريبية او تخصيص ايام مستقلة لذلك.
 - 2. يوصى الباحث بتطبيق مناهج تدريبية لتطوير قدرات بدنية اخرى باستخدام انواع اخرى من المقاومات.

المصادر.

- ابو العلا احمد عبد الفتاح واحمد نصر الدين؛ فسيولوجيا اللياقة البدنية.القاهرة: دار الفكر العربي، 1993م، ص
- ابو العلا احمد عبد الفتاح واحمد نصر الدين سيد رضوان؛ فسيولوجيا اللياقة البدنية: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2003)، ص85.
- طلحة حسام الدين ووفاء صلاح الدين <u>الموسوعة العلمية في تدريب التحمل</u>. ط1: (القاهرة، مركز الكتاب للنشر، 1997)، ص184.
- فارس سامي يوسف؛ بناء وتقنين بطارية اختبار لقياس بعض المهارات الهجومية المركبة بكرة السلة للشباب، (اطروحة دكتوراه، جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية، 2006)، ص127.
 - فائز بشير حمودات ومويد عبدالله جاسم؛ كرة السلة؛ (جامعة الموصل، 1990).
- محمد صبحي حسانين: طرق بناء وتقنين الاختبارات والمقابيس في التربية الرياضية. ط1، القاهرة: الجهاز المركزي للكتب، 1982، ص266.
- مفتي ابراهيم حماد؛ التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق وقيادة، ط2: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2001)،
 ص 170.

الملحق (1) استمارة تسجيل وتفريغ البيانات لنتائج الاختبارات

				اسم الاختبار			
المواليد	الزمن	الوزن	الطول	الاسم	ប		
					1		
					2		
					3		
					4		
					5		
					6		
					7		
					8		
					9		
					10		
					11		
					12		

ملحق (2) المنهج التدريبي لعينة البحث التجريبية

الأسبوع الأول

ايام التدريب من كل اسبوع: السبت الاربعاء

تموج شدة الحمل: 1:3

الزمن الكلي للحدة التدريبية: 120 دقيقة

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الاولى
4–3 د	2:1	4	30 ثا	%60	1	
4–3 د	2:1	4	30 ثا	%60	2	
4–3 د	2:1	4	30 ثا	%60	3	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الثانية
4–3 د	2:1	4	30 ثا	%60	2	
4-3 د	2:1	4	30 تا	%60	3	
4-3 د	2:1	4	30 تا	%60	4	

الاسبوع الثاني

اليوم: السبت- الاربعاء

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الثالثة
4–3 د	2:1	4	35 ثا	%65	3	
4–3 د	2:1	4	35 ثا	%65	4	
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	5	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الرابعة
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	4	
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	5	
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	6	

الاسبوع الثالث

اليوم: السبت-الاربعاء

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الخامسة
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	5	
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	6	
4–3 د	2:1	4	ង 40	%70	7	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة السادسة
4–3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	6	
4–3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	7	
4–3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	8	

الاسبوع الرابع

اليوم: السبت- الاربعاء

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة السابعة
4–3 د	2:1	4	35 ثا	%65	7	
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	8	
4–3 د	2:1	4	35 ثا	%65	9	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الثامنة
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	8	
4-3 د	2:1	4	35 ثا	%65	9	
4–3 د	2:1	4	35 ثا	%65	1	

الاسبوع الخامس

اليوم: السبت- الاربعاء

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة االتاسعة
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	9	
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	1	
4–3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	2	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة العاشرة
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	2	
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	3	
4-3 د	2:1	4	40 ٿا	%70	4	

الاسبوع السادس

اليوم: السبت- الاربعاء

الراحة بين	الراحة بين	<i>31</i> 2	315	الشدة %	رقم	الوحدة الحادية
المجاميع	التكرارات	المجاميع	التكرارات		التمرين	عشرة
4-3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	3	
4-3 د	2:1	4	45 ثا	%75	4	
4–3 د	2:1	4	45 ثا	%75	5	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الثانية عشر
4–3 د	2:1	4	45 ثا	%75	4	
4-3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	5	
4-3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	6	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الثالثة عشر
4-3 د	2:1	4	50 ثا	%80	5	
4–3 د	2:1	4	50 ثا	%80	6	
4-3 د	2:1	4	50 ثا	%80	7	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الرابعة عشر
4-3 د	2:1	4	50 ثا	%80	6	
4-3 د	2:1	4	50 ثا	%80	7	
4–3 د	2:1	4	50 ثا	%80	8	

الراحة بين المجاميع	الراحة بين التكرارات	عدد المجاميع	عدد التكرارات	الشدة %	رقم التمرين	الوحدة الخامس عشر
4–3 د	2:1	4	ង 45	%75	7	
4–3 د	2:1	4	45 ثا	%75	8	
4–3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	9	

الراحة بين	الراحة بين	<i>37</i> E	315	الشدة	رقم	الوحدة السادس
المجاميع	التكرارات	المجاميع	التكرارات	%	التمرين	عشر
4-3 د	2:1	4	45 ٹا	%75	8	
4-3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	9	
4-3 د	2:1	4	45 ٿا	%75	1	

الملحق (3) التمارين المستخدمة في البحث

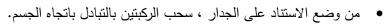


التمرين (1):

- الادوات: الحبال المطاطية للركبة
- من وضع الاستناد الامامي ، سحب الركبتين بالتبادل اتجاه الجسم.

التمرين (2):







التمرين (3):

- الأدوات: الحبال المطاطية للركبة، السلالم ذات العشر مربعات
- من وضع الوقوف جانبا مواجها السلالم تبادل القدمين أمام خلف على مربعات السلالم.



التمرين (4):

- الأدوات: الحبال المطاطية للركبة ،اقماع (عدد 5).
- رفع ركبة للجانب من فوق الأقماع لليمين ثم لليسار



التمرين (5):

- الأدوات: الحبال المطاطية للركبة، أقماع (عدد 5)
 - القفز للجانب من فوق الأقماع



التمرين (6):

- الادوات: الحزام ، موانع (عدد 4 بارتفاع 50 سم)
- وضع الموانع امام الهدف ، القفز للامام فوق المانع الاول ثم الثبات فوق المانع الثاني ويعاد التمرين بالعكس.



والقفز

التمرين (7):

- الادوات: الحزام ، موانع (عدد 4 ارتفاع 50 سم)
- وضع الموانع اماما الهدف ، القفز للجانب من اليمين الى اليسار ثم القفز بالعكس.



التمرين (8):

- الادوات: الحزام ، صندوق القفز وموانع عدد (2) بارتفاع 50 سم
- توضع الموانع الى الجانب من الصندوق ، القفز من الصندوق ثم الثني نصفا وقفز المانع الاول ثم المانع الثاني ، والرجوع بالقفز باجتياز المانعين والقفز الى الصندوق وهكذ يؤدى التمرين من الجهتين



التمرين (9):

- الادوات: الحزام ، اقماع عدد (2)
- توضع الاقماع على خط واحد بينهما مسافة ما لا يقل عن (3) م الوقوف اماما برجل واحدة يقوم اللاعب بالقفز للجانبمن القمع الاول الى الثاني ثم الثبات والثني نصفا والقفز باتجاه الاول.

