

تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة

١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

جامعة بغداد/ كلية التربية الرياضية للبنات

الملخص :

ان اساس الارتقاء الشامل في الالعاب الرياضيه ومنها الكرة الطائرة هو الاعداد البدنى الشامل الذي يتركز باستخدام اساليب تدريبيه وتمرينات صحيحة تسجم مع العنصر المراد تطويره سواء كان بدنيا ام مهاريا على ان يكون دقيقا في تهيئه الاسلوب والطريقه المناسبه لنوع الرياضه التي يدربيها والعنصر البدنى الذي يطوره كان هدف البحث التعرف على تأثير تدريبات المطاط لتنمية القوه العضلية والكتافه العظميه للاعبين الناشئين بالكرة الطائرة ومن فروض البحث هي وجود فروق معنويه بين الاختبارات القبليه والبعديه لدى المجموعه التجريبيه والضابطه بتاثير تدريبات المطاط شمات مجتمع البحث من لاعبي الشباب بالكرة الطائرة والبالغ عدهم (١٩) لاعبا وقد اجريت التجربه الرئيسيه بتاريخ ٢٠١٤/٥/٢٣ ولغايه ٢٠١٤/٨/٢٣ وتم استخدام المنهج التجاري لملاعنته لطبيعة البحث وبعد استخدام المعالجات الاحصائيه نوصلت الباحثه : الى مادة كفاءة العظام للمجموعه التجريبيه بشكل افضل عند مقارنتها بالمجموعة الضابطه مما يؤكد فعاليه المجموعه التجريبيه بتاثير المنهج التجاري وتوصلت الباحثه الى ضرورة التركيز والتاكيد على الاهتمام بتدريبات المطاط لما لها من تأثير ايجابي في تنمية القوه العضلية والكتافه العظميه

الباب الاول

١- التعريف بالبحث

١- المقدمة واهمية البحث

تهتم دول العالم بتطوير مختلف الالعاب الرياضية وعلى جميع المستويات ويظهر ذلك بوضوح في ما نشاهده في الدورات الاولمبية والبطولات العالمية من الارقاء بالاداء الفني والمستويات في الالعاب الرياضية ، وان كان يدل على شيء فانه دليل على القدرة العالية في توظيف الحقائق والنظريات العلمية لخدمة التطور الرياضي.اذ ان اساس الارقاء الشامل في الالعاب الرياضية ومنها كرة الطائرة هو الاعداد البدنى الشامل الذي يتركز باستخدام اساليب تدريبية وتمرينات صحيحة تتسم بالعنصر المراد تطويره سواء كان بدنيا ام مهاريا اذ يكون دقيقا في تهيئة الاسلوب والطريقة المناسبة لنوع الرياضة التي يدربيها والعنصر البدنى الذي يتطوره.

وتعد تدريبات المطاط احدى الاساليب التدريبية الحديثة التي تتميز بخصوصية في استخدامها في تطوير الاداء الرياضي ويمكن تطوير القدرات البدنية الخاصة باللعبة مما يسهم في تطوير الاداء البدنى وخاصة مع فرق الناشئين والشباب حيث انها تتميز بعامل الامن والسلامة وسهولة استخدامها في اي مكان يسمح بالتدريب.

ومن البديهي ان لاعبي الكرة الطائرة يحتاجون الى مستوى عال من اللياقة البدنية لما للعبة من خصائص ، ولما كانت الكرة الطائرة احدى الالعاب التي تتطلب من اللاعب قوة عضلية خاصة تخدم الحاجة المستمرة للاداء البدنى والمهاري بالملعب وفي ازمان مختلفة وموافق مختلفة سواء كانت دفاعية ام هجومية ، فضلا عن ان تدريبات القوة العضلية بالتمارين المنتظمة والمستمرة يمكن ان تؤثر ايجابيا في الجهاز العظمي بشكل خاص وفي اجهزة الجسم بشكل عام ويمكن ملاحظتها من خلال تعجيل نمو العظام حيث السمك والطول وزيادة الانسجة العظمية وزيادة الكثافة العظمية ومنع التشوه.لذا تكمن مشكلة البحث بدراسة القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية للاعبين الكرة الطائرة.

٢-١ مشكلة البحث

ان لعبة الكرة الطائرة لها متطلبات خاصة اسوة بالالعاب الاخرى ويعد تطوير القدرات البدنية من اهمها كونها الاساس في تطوير جميع التواهي ومنها القدرة العضلية. ومن خلال متابعة الباحثة ولاحظتها لعبه الكرة الطائرة وبالاخص لاعبي الشباب والناشئين وجدت عدم تحملهم الضغوط التدريبية الواقعة عليهم اثناء التدريب وبالاخص الاحمال العالية اذ ترى الباحثة عدم توافر القوة العضلية او قلة تدريبيها في الوحدات التدريبية اذ مايترتب عليها نقص في القوة العضلية وهذا قد يعرضهم الى نقص في الكثافة العظمية مما يؤدي الى نقص اللياقة البدنية والكثافة العظمية وما يتبعها من انخفاض في مستوى الاداء مما يعيق سير العملية التدريبية ، لذا فقد انصب اهتمام الباحثة في دراسة هذه المشكلة والبحث فيها ومحاولة معالجتها عن طريق استخدام تدريبات المطاط واثرها في تنمية القوة العضلية والكثافة العظمية بمستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة.

٣-١ اهداف البحث

- ١- اعداد منهج لتدريبات المطاط باستخدام جهاز المقاومات الحبال المطاطية .
- ٢- التعرف على تأثير تدريبات المطاط لتنمية القوة العضلية والكثافة العظمية.
- ٣- التعرف على تأثير تدريبات المطاط على مستوى بعض المهارات الاساسية للكرة الطائرة.

٤-١ فروض البحث

- ١- وجود فروق معنوية في مقدار الاختبارات القبلية والبعديه لدى المجموعتين التجريبية والضابطة بتأثير تدريبات المطاط لتطوير القوة العضلية والكثافة العظمية.
- ٢- وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعديه بتأثير تدريبات المطاط على مستوى بعض المهارات الاساسية.
- ٣- وجود فروق معنوية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعديه.

تنمية القوة العضلية والثبات العظمي باستخدام تدريباته المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

٥-١ مجالات البحث

١-٥-١ المجال البشري : لاعبي الناشئين بالكرة الطائرة (المدرسة التخصصية / فرع الكرخ) باعمار (١٢ - ١٥)

٢-٥-١ المجال الزمني : المدة من ٢٠١٤/٥/٥ ولغاية ٢٠١٤/٨/٢٣

١-٣-٥-١ المجال المكاني : القاعة الداخلية للمدرسة التخصصية الكرخ - البياع.

الباب الثاني

٢- الدراسات النظرية والمشابهة

١-٢ الدراسات النظرية

١-١-٢ تدريبات المطاط

بعد التدريب بالحبل المطاط احد الاتجاهات الحديثة في التدريب الرياضي التي تطبق في الميدان الرياضي واحد التقنيات والوسائل التدريبية غير التقليدية والتي تهدف الى تحسين الاداء الرياضي. وتستخدم تدريبات المقاومة المطاط لتنمية القوة العضلية اذ تعمل العضلات ضد مقاومات اكبر مما هي معتادة عليه ويجب ان تزداد هذه المقاومات طرديا مع زيادة القوة العضلية ويجب مراعاة ما ياتي^١

١- مبدأ الحمل الزائد بعمل العضلات بانتظام ضد مقاومة اكبر من قوتها.

٢- مبدأ الزيادة في القوة العضلية تبعاً للزيادة في المقاومة المسلطة من المطاط وفق درجة الشدة.

ويمكن ان نلخص اهمية استخدام المطاط في التدريب بما ياتي^٢:

١- التدريبات كافة ضد مقاومة التي يمكن تأديتها بشرط المطاط وفق مبدأ القوى.

٢- يمكن زيادة او نقص المقاومة بطريقة اسهل واسرع من استخدام الانتقال وذلك بنقل مكان عمل اليدين او اجزاء الجسم.

٣- يتوجب اللاعب باستخدام هذه الطريقة حدوث اي اخطار قد تحدث عند استخدام اي طريقة اخرى.

^١ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر ، فيزيولوجيا مسابقات الوثب. ط١. القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٠ ، ص ٢٣٢ .

^٢ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر ، نفس المصدر ، ص ٢٣٣ .

تنمية القوة العضلية والثبات العظمية باستخدام تدريباته المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

٤- تعد اسرع طريقة في اكتساب عامل القوة قوة التحمل دون انتظار اللاعب لدوره في كل تدريب في اثناء استخدام الاقفال.

٥- تجمع هذه الطريقة بين القوة العضلية في حالة الحركة والثبات وبذلك تكسب العضلة الكثير من الصفات الفسيولوجية التي تتحققها طريقة اخرى.

٣-١-٢ كثافة العظام

تشير كافة العظام المعدنية BMD الى تركيز المعادن في اشكال العظام بعدين او ثلاثة ابعاد او المقطع المحدد للعظم ، كما تشير لكل انواع قياس كثافة العظم الى كمية المحتوى المعدني للعظم التي تم قياسها في مقطع محدد من العظم كمية المعادن التي تشير الى حصيلة المستوى في عظام الجسم الى المحتوى المعدني الهيكلي (١).

ان التأثير الايجابي للتمرين على العظام اذ تعدد النشاط الرياضي مؤثره في زيادة كثافة العظام المعدنية ، ولقد لوحظ ان هناك فروقا واضحة في كثافة العظام لدى الرياضيين وعند ممارسة الرياضة ، ان هناك فرقا واضحا عندما تتمرن اكثر من ساعتين في اليوم وفي الاقل خمسة ايام في الاسبوع وما يخص التمارين التي يقوم بها الشباب فانه معدل الفائدة (٦%) في كثافة العناصر المعدنية.^٢

الباب الثالث

٣- منهج البحث واجراءاته الميدانية

٣-١ منهج البحث

استخدمت الباحثه المنهج التجريبي – باسلوب العينات المتكافئة لازه انسب المناهج وايسرها لتحقيق اهداف البحث.

٣-٢ مجتمع البحث وعينته.

تمثل مجتمع البحث بلاعبي الناشئين للكرة الطائرة (المدرسه التخصصيه /فرع الكرخ) اذ تم اختيارهم بالطريقة العمدية للموسم الرياضي (٢٠١٣-٢٠١٤). وكان

^٣- Density and ostponosis : bone manerial Densit osteponsis, 2002 www.file//A.Bone/mineral/

^٤ امال الصادق سكينة ، بعض مكونات الجسم وعلاقتها بكثافة العظام للسيدات الممارسات وغير الممارسات للنشاط الرياضي بعد انقطاع الطمث. المجلة العلمية للتربية البدنية العدد ٣٣، ٢٠٠٢، ص ١٥.

تنمية القوة العضلية والثباتية العظمية باستخدام تدريبات المطاط وتأثيرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. سهاد قاسم سعيد الموسوي

عدهم (١٩) لاعباً وشملت عينه البحث (١٤) لاعباً ولقد تم توزيعهم بالطريقة العشوائية عن طريق القرعة إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) بواقع (٧) لكل مجموعة، نفذت المجموعة التجريبية المنهاج التربوي بتدريبات المطاط ، بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج التجربى الخاص من قبل المدرب وللتتأكد من تجانس وتكافؤ عينة البحث بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) اذا تم اجراء الباحث معامل الالتواء (الطول ، والعمر ، الوزن ، العمر التربوي) كما هو موضح بالجدول (١)

جدول (١)

يبين قيمة الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الالتواء لدى افراد عينة البحث لمتغيرات البحث

الدلالة	معامل الالتواء	الوسيل	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
غير معنوي	٠,٧٩	١٦٩	٥,٣٢	١٦٩,١١	سم	الطول
غير معنوي	١,٠٥	١٤	٠,٥٨	١٤,٨٦	سن	العمر
غير معنوي	٠,٤٣	٥٩	٠,٨٣	٥٩,٧	كغم	الوزن

بعد ذلك قامت الباحثة بإجراء التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة باستخدام قيمة معامل (T) للعينات المستقلة وعلى المتغيرات الخاصة بالبحث اذ تبين ان قيمة (T) المحسوبة اصغر من القيمة الجدولية مما يدل عدم وجود فروق معنوية بين المجموعتين وكما هو موضح بالجدول (٢).

جدول (٢)

يبين اجراء التكافؤ باستخدام (T-test) للعينات المستقلة في متغيرات البحث

الدلالة	قيمة T المحسوبة	المجموعة التجريبية				المتغيرات	ت
		ع	س	ع	س		
غير معنوي	٠,٣٠٧	١,٨٧	٢٠,٣٦	١,٩٨	٢٠,٧٤	اختبار قوة السحب	١
غير معنوي	٠,٥٣٢	٢,٥٣	٢٦,٦١	٢,٣١	٢٦,٣٢	اختبار قوة القبضة اليسرى	٢
غير معنوي	٠,٦٥٢	٢,٤٧	٢٧,٩٨	٢,٣٨١	٢٧,٤٧	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣
غير معنوي	٠,٣٠٤	٥,٣٣	٣٥,١٠	٥,٤٥	٣٥,٦٠	تحمل القوة للذراعين	٤
غير معنوي	٠,٢٢٥	٢,٦٢	٢٢,٩٩	٢,٣٣	٢٣,٣٣	تحمل القوة للرجلين	٥
غير معنوي	٠,١٨٥	١,٣٦	١٩,٢٠	١,٦٦	١٩,٤٥	القوى القصوى / بنج برئيس	٦

تنمية القوة العضلية والكثافة العظمية باستخدام تدريباته المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

غير معنوي	٠,٢٣٦	٢,٢٣	٢٢,٤٣	٢,٨١	٢١,١٨	القوة المميزة بالسرعة للذراعين	٧
غير معنوي	٠,٦٣٠	١,٨٦	١٩,٣١	١,٣٢	١٨,٦٨	القوة المميزة بالسرعة/الرجلين	٨
غير معنوي	٠,٣٠٢	٠,٢٦	١,١٤	٠,٢١	١,٢١	كثافة العظام للرجلين BMD	٩
غير معنوي	٠,٢١٨	١,٣١	١,١٩	٠,٢٣	١,١٦	كثافة العظام للذراعين BMD	١٠
غير معنوي	٠,٢٣٢	١,٢٣	١٩,٦٧	٢,٤٧	١٩,٢٣	اختبار دقة الضرب الساحق القطري والمستقيم	١١
غير معنوي	٠,٥٠٤	١,٦١	١٣,٠٥	١,٣٣	١٣,٩٢	اختبار حائط الصد	١٢
غير معنوي	٠,٤٣١	٢,١٨	١٨,٣٢	٢,٦١	١٨,٥٦	اختبار دفاع عن الملعوب	١٣

*قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٢) تبلغ (٢,١٨) عند مستوى خطأ (٠,٠٥).

٣-٣ الاجهزه المستخدمة

- ١- ميزان طبي.
- ٢- شريط قياس.
- ٣- ساعة توقيت.
- ٤- ملعب الكرة الطائرة القانوني.
- ٥- كرات طائرة عدد (٦).
- ٦- جهاز الحبال المطاطه نوع RuBB MULTI GYM .
- ٧- جهاز لقياس كثافة النظام المعدنية نوع DTX200 .

٤- الاختبارات المستخدمة في البحث

- ١- اختبار بنج برس (استلقاء على مصطبة مستوية - حمل نقل معدني. قوة قصوى)^١.
- ٢- اختبار ثني الذراعين من الاستلقاء المائل الثابت لمدة ٣٠ ثا مطاولة القوى الذراعين^٢.
- ٣- اختبار ثني ومد الرجلين خلال ٣٠ ثا مطاولة القوة للرجلين^٣.
- ٤- اختبار ثني ومد الذراعين من الاستلقاء المائل لمدة ١٠ ثا ، القوة المميزة بالسرعة للذراعين^٤.

^١ ديعه ياسين ، الاعداد البدني للنساء ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل ، كلية التربية الرياضية ، ١٩٨٦ ص ٥٣٢.

^٢ كاظم جابر امير ، الاختبارات والقياسات الفسيولوجية في المجال الرياضي ، ط ١، ١٩٩٧، ص ٣٤٥.

^٣ بسطويسى احمد ، الاختبارات والقياس، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٤ ص ٢٩٢.

^٤ علي سلوم جواد الحكيم . الاختبارات والقياس والاحصاء في المجال الرياضي . بغداد . الطيف للطباعة . ٢٠٠٤ . ص ٨٣.

تنمية القوة العضلية والثباتية العظمية باستخدام تدريباته المطلقة وأثرها على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة ١.م. سهاد قاسم سعيد الموسوي

٥- اختبار ثني ومد الرجلين لمدة ١٠ ثا^١.

٦- قياس قوة القبضة عضلات القبضة ، جهاز الداينوميتر^٢.

٧- اختبار قوة السحب^٣.

٨- اختبار دفة الضرب الساحق القطري والمستقيم^٤.

٩- اختبار مهارة حائط الصد^٥.

١٠- اختبار مهارة الدفاع عن الملعب^٦.

١١- اختبار قياس كثافة العضام المعدنية BMD

يتم قياس هذا الاختبار عن طريق جهاز قياس كثافة العظام BONEDENSITOMETRY وهو عبارة عن جهاز متصل من خلال الشبكة كهربائية بجهاز حاسوب يعمل كوحدة واحدة مبرمجة تلقائيا بحيث يمكن الوصول على التقرير (الاشعة) للمفحوص اوتوماتيكيا عن طريق جهاز طباعه الليزر لاخراج الاشعه الملونه وجهاز الطباعه متصل بالكمبيوتر ويتم ذلك باشراف طبيب مختص حيث يطلب من المفحوص الاستلقاء على السرير بينما تقوم الاشعه السينيه لمدة (١٥-٥) دقيقة بالتصوير المسمى وهذا الاختبار ملون وتنتمي هذه الطريقة بانها غير مسببه لللام ولا تحتاج الى زرق ابر في الجسم .وعليه تم اجراء الفحص الطبي للاعبين في مستشفى مدينة الطب وذلك باخذ اللاعبين للمستشفى وتم اجراء قياس اختبار كثافة العظام بواسطه الاشعه وبasherاف مباشر من الطبيب.

٥-٣ التجربة الاستطلاعية

تم اجراء التجربة الاستطلاعية بتاريخ ٥ / ٢٠١٤ على عينة قوامها ٣ لاعبين من مجتمع البحث وكان الغرض من اجراء التجربة الاستطلاعية هو تحديد التكرارات

^١ بسطوسي احمد .اسس ونظريات التدريب الرياضي .القاهرة .دار الفكر العربي .١٩٩٩ .ص ١٠٨

^٢ محمد نصر الدين رضوان ، طرق قياس الهد البدني في الرياضة ، ط١ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٨ ، ص ١٢١ .

^٣ قيس ناجي عبد الجبار ، بسطوسي احمد ، الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي ، بغداد مكتبة الوطنية ، ١٩٨٧ ، ص ٣٤٠ .

^٤ اسماء حكمت فاضل ، بناء وتقنين مقياس المعرفة العلمية وعلاقته بالاداء المهاري في الكرة الطائرة ، اطروحة دكتوراه كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ ، ص ٥٦ .

^٥ محمد صبحي حسانينوحمدي عبد المنعم ، الاسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم ، ط٢ ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ١٩٩٧ ، ص ٢٤٥ .

^٦ محمد صبحي حسانين وحمدي عبد المنعم ، نفس المصدر ص ٤٣ .

تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط وتأثيرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

والمجموعات وعلى مدى كيفية اجراء تمرينات المقاومة لافراد عينة البحث والمكان المناسب لتطبيق المنهاج فضلا عن معرفة الاخطاء الناتجة عنها

٣-٦ وسائل جمع البيانات

- ١- المصادر والمراجع والبحوث والدراسات
- ٢- الاختبارات والقياس
- ٣- الملاحظة
- ٤- المقابلات الشخصية
- ٥- خطوات اجراء البحث
- ٦- الاختبارات القبلية

تم اجراء الاختبارات القبلية على المجموعة التجريبية والضابطة كلاهما بتاريخ ٥/٥/٢٠١٤ اذ تم اجراء الاختبارات القبلية لاهميتها في تقييم حالة الرياضي قبل تنفيذ البرنامج التدريبي .

٣-٧-٣ المنهاج التدريبي

قامت الباحثة باعداد منهج تدريبي الخاص (بتدريبات المطاط) لمعرفة تأثيرها على القوة العضلية والكتافة العظمية ومن ثم ملاحظة تطور مستوى اداء المهارات الاساسية بالكرة الطائرة معتمدا على اساس التجربة الاستطلاعية . ولعرض معرفة تأثير هذه التمرينات على متغيرات البحث

- تم البدء بتطبيق المنهاج من يوم ٢٠١٤/٦/٢ وغاية ٢٠١٤/٨/٢١ على المجموعة التجريبية التي تتدرّب بمنهاج تمرينات المطاط .
- طبق المنهاج (١٢ اسبوعا) وبواقع (٤) وحدات في الاسبوع . اذا كانت تدريبات المطاط تنفذ قبل البدء بالتدريبات الاساسية للمنهج .
- تم استخدام تدريبات المطاط . والتي احتوت على تمارين لعضلات الذراعين والرجلين واليدان كما شملت لجذع وجانبية بالمساعدة .
- تم التدريب على جهاز الحال المطاطه نوع RuBB MULTI GYM

**تنمية القوة العضلية والثباتية العظمية باستخدامة تدريباته المطاط واثرها على مستوى اداء بعض
المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي**

- تضمن المناهج التدريبي مجموعه من التمارين من خلال السحب والشد الحال المطاطه ذات المستويات الثلاثة من القوة والمقاومة الشده (٣٤ - ٢٥ - ٧ كغم) كغم ٩ كغم ١٣ كغم) وهذي الحال مثبتة على الجهاز من جميع الجهات ومن مختلف الوضاع والزوايا
- استخدمت طريقة التدريب الدائري باستعمال الحال المطاطه كأسلوب تدريبي مباشر لنطوير القوة العضلية للاعبين. لانه يؤدي بشكل دائري وبمحطات في كل محطة يؤدي اللاعب فيه تمرينا معينا :حسب المناهج ثم ينتقل الى التمرن الاخر وبمعدل مجموع التمارين في الواحده الواحده (٦-٥) (ومن الممكن ان يزيد عن ذلك طبقا للاهداف .
- كانت عدد التمارينات (١٥) تمرينا ولمختلف الوضاع . وكانت شدة الحمل التدريبي

١/٣

- عملت الباحثة التدرج في التدريبات و زمن كل تمرين والارتفاع لصعوبة الاداء بدرجات الاحمال التدريبية بما يتاسب مع مستوى العينة .

٣-٧-٣ الاختبارات البعدية

تم اجراء الاختبارات البعدية بتاريخ ٢٣/٨/٢٠١٤ بعد تطبيق المناهج وضمن المدة الزمنية وقد حرصت الباحثة على توفير كافة الظروف نفسها التي تم اجراء الاختبارات القبلية والاختبارات المتبقية نفسها .

٣-٨ الوسائل الاحصائية

- الوسط الحسابي - الانحراف المعياري - الوسيط - معامل الالتواء. - اختبار (T) للعينات الغير المترابطة.

تنمية القوة العضلية والثبات العظمية باستخدام تدريباته المطلقة وأثرها على مستوى أداء بعض المهرات الأساسية بالكرة الطائرة أ.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

الباب الرابع

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

جدول (٣)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية.

الدالة	قيمة T المحسوبة	الاختبارات البعدية		الاختبارات القبلية		المتغيرات	ت
		ع	س	ع	س		
معنوي	٦,٣١	١,٥٨١	٢٤,٣٢	١,٩٨	٢٠,٧٤	اختبار قوة السحب	١
معنوي	٧,٢٢	١,٦٣١	٣٠,٤٦	٢,٣١	٢٦,٣٢	اختبار قوة القبضة اليسرى	٢
معنوي	٨,٦٥	١,٢١٥	٣١,١٣٢	٢,٣٨١	٢٧,٤٧	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣
معنوي	٨,٩١	٣,٢٢١	٣٩,٦١	٥,٤٥	٣٥,٦٠	تحمل القوة للذراعين	٤
معنوي	٦,٨٩	١,٤٦٢	٢٧,٧٨١	٢,٣٣	٢٣,٣٣	تحمل القوة للرجلين	٥
معنوي	٥,٨٣	٢,٥٢١	٢١,٤٧	١,٦٦	١٩,٤٥	القوى القصوى / بنج بريز	٦
معنوي	٥,٦١	٢,٧٠٢	٢٥,٦٧٨	٢,٨١	٢١,١٨	القوة المميزة بالسرعة للذراعين	٧
معنوي	٤,١١	٢,٢١	٢٠,١٣	١,٣٢	١٨,٦٨	القوة المميزة بالسرعة/الرجلين	٨
معنوي	٢,٨١	٠,٦٢	١,٣٠	٠,٢١	١,٢١	كثافة العظام للرجلين BMD	٩
معنوي	٢,٩٣	٠,٥١	١٢٤	٠,٢٣	١,١٦	كثافة العظام للذراعين BMD	١٠
معنوي	٧,٥٢١	٢,٤٢	٢٨,٣١	٢,٤٧	١٩,٢٣	اختبار دقة الضرب الساحق القطري والمستقيم	١١
معنوي	٦,٢٦١	٠٥٢.	١٦,٦٧	١,٣٣	١٣,٩٢	اختبار حائط الصد	١٢
معنوي	٧,٣٠١	١,٤١	٢٠,٨٣	٢,٦١	١٨,٥٦	اختبار دفاع عن الملعب	١٣

*قيمة (ت) الجدولية (٢,٤٥) تحت درجة حرية (٦) عند مستوى خطأ (٠,٠٥).

تنمية القوة العضلية والثبات العظمية باستخدام تدريباته المطاط وتأثيرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ا.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

٤-٢ عرض النتائج تحليلها ومناقشتها للمجموعه الضابطه للاختبارات القبلية والبعديه ولمتغيرات البحث

جدول (٤)

يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للاختبارات القبلية والبعديه للمجموعه الضابطه

الدالة	قيمة T المحسوبة	الاختبارات البعديه		الاختبارات القبلية		المتغيرات	ت
		ع	س	ع	س		
معنوي	6.81	١,٢٣	٢١,٦١	١,٨٧	٢٠,٣٦	اختبار قوة السحب	١
معنوي	7.81	١,١٢	٢٧,٧٨	٢,٥٣	٢٦,٦١	اختبار قوة القبضة اليسرى	٢
معنوي	7.63	٢,١٦	٢٨,٣٦	٢,٤٧	٢٧,٩٨	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣
معنوي	8.31	٤,٦٦	٣٧,٣٢	٥,٣٣	٣٥,١٠	تحمل القوة للذراعين	٤
معنوي	7.98	٢,٤٧	٢٥,٩٨	٢,٦٢	٢٢,٩٩	تحمل القوة للرجلين	٥
معنوي	5.72	٢,٧٢	٢١,١٣	١,٣٦	١٩,٢٠	القوى القصوى / بنج بريس	٦
معنوي	6.13	٣,٣٦	٢٣,٧١	٢,٢٣	٢٢,٤٣	القوة المميزة بالسرعة /للذراعين	٧
معنوي	4.58	١,٩٣	٢١,٦٥	١,٨٦	١٩,٣١	القوة المميزة بالسرعة/الرجلين	٨
معنوي	2.65	٠,٤١	١,٢٠	٠,٢٦	١,١٤	كثافة العظام للرجلين BMD	٩
معنوي	2.38	٠,٦٣	١,٢١	١,٣١	١,١٩	كثافة العظام للذراعين BMD	١٠
معنوي	7.42	٢,٦١	٢٠,٥١	١,٢٣	١٩,٦٧	اختبار دقة الضرب الساحق القطري	١١
معنوي	6.11	١,٢١.	١٤,٦٦	١,٦١	١٣,٠٥	اختبار حائط الصد	١٢
معنوي	7.81	١,٩٦	١٩,٦٢	٢,١٨	١٨,٣٢	اختبار دفاع عن الملعب	١٣

*قيمة (ت) الجدولية (٢,٤٥) تحت درجة حرية (٦) عند مستوى خطأ (٠,٠٥)

٤-٣ مناقشة النتائج لمجموعتين البحث في متغيرات البحث

يبين الجدول (٣) و(٤) ان هناك فروقا بين الاختبارات القبلية والبعديه ولصالح الاختبارات البعديه لدى المجموعتين التجريبية والضابطة وعند ملاحظه فروق الاوساط الحسابيه بتبيين بان المجموعه التجريبية . وهي ذات الاوساط الحسابيه اعلى وافضل من المجموعه الضابطه وتعزو الباحثه الى فعالية المنهاج التدريسي الذي اعتمد على تدريبات المطاط اذا ان استخدام تدريبات المقاومات والتي يتضح اهميتها في بناء العضلات وزيادة

تنمية القوة العضلية والثبات العظمية باستخدام تدريباته المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

قوتها اذ يشير(ضياء رشاد) ^١ ان تدريبات القوة لها تأثير ايجابي في نمو القوة والقدرة العضلية وبذلك ان اهمية تطوير القوة العضلية كمكون اساسي لاظهار العديد من العناصر البدنية الاخرى فضلا عن اظهار الاداء المهاري بصورة جيدة بالإضافة الى المنهاج التدريسي التي استخدم فيه الحال المطاطية في نمو القوة العضلية. ، اذ ان التدريب المتواصل والمنتظم يؤدي الى تبادل وتمثل المواد في العضلات العاملة وهذه ظاهرة تسبب الناتج عن تبادل وتمثل المواد في العضلات العاملة وهذه تكون ملحوظة اكثر عند اداء تمارين القوة وبالتالي الى زيادة في كتلة وحجم العضلات ومن ثم يزداد سمك العظام وخاصة في اماكن اتصال العظام بالعضلات (٢.) كما اكد. ان ممارسة النشاط الرياضي والتدريبات الاهوائية تؤدي دورا في نمو الجهاز العظمي وتطوره فاثناء ممارسة الرياضة يكون الشد العضلي على العظام وتأثير وزن الجسم مهمين جدا للمحافظة على سلامة نسيج العظام وصحته

جدول (٥)

بيان الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في الاختبارات البعدية لمجموعتي البحث.

الدلالة	قيمة T المحسوبة	المجموعه الضابطة		المجموعه التجريبية		المتغيرات	ت
		ع	س	ع	س		
معنوي	٦,٣٣	١,٢٣	٢١,٦١	١,٥٨١	٢٤,٣٢	اختبار قوة السحب	١
معنوي	٧,٢١	١,١٢	٢٧,٧٨	١,٦٣١	٣٠,٤٦	اختبار قوة القبضة اليسرى	٢
معنوي	٨,٥٦	٢,١٦	٢٨,٣٦	١,٢١٥	٣١,١٣٢	اختبار قوة القبضة اليمنى	٣
معنوي	٨,٩١	٤,٦٦	٣٧,٣٢	٣,٢٢١	٣٩,٦١	تحمل القوة للذراعين	٤
معنوي	٧,٦٣	٢,٤٧	٢٥,٩٨	١,٤٦١	٢٧,٧٨١	تحمل القوة للرجلين	٥
معنوي	٦,٥١	٢,٧٢	٢١,١٣	٢,٥٢١	٢١,٤٧	قوى القصوى / بنج بريس	٦
معنوي	٧,١١	٣,٣٦	٢٣,٧١	٢,٧٠٢	٢٥,٦٧٨	القوة المميزة بالسرعة /للذراعين	٧
معنوي	١,٢٥	١,٩٣	٢١,٦٥	٢,٢١	٢٠,١٣	القوة المميزة بالسرعة/الرجلين	٨
معنوي	٢,٨١	٠,٤١	١,٢٠	٠,٦٢	١,٣٠	كثافة العظام للرجلين BMD	٩
	٢,٦٥	٠,٦٣	١,٢١	٠,٥١	١٢٤	كثافة العظام للذراعين BMD	١٠
معنوي	٧,١٥	٢,٦١	٢٠,٥١	٢,٤٢	٢٨,٣١	اختبار دقة الضرب الساحق القطري والمستقيم	١١
معنوي	٥,٢١	١,٢١	١٤,٦٦	٠,٥٢	١٦,٦٧	اختبار حاطن الصد	١٢
معنوي	٦,٣٨	١,٩٦	١٩,٦٢	١,٤١	٢٠,٨٣	اختبار دفاع عن الملعب	١٣

^١ ضياء رشاد . دراسه مقارنه في كثافة العظام وبعض المتغيرات المرتبه بين الممارسات وير الممارسات للنشاط الرياضي مابعد سن اليأس . القاهرة . اطروحة دكتوراه ١٩٩٨ . ص ١٢٣

^٢ سميحة خليل محمد ، مبادئ الفسيولوجيا الرياضية . ط ١ ، بغداد شركة ناس للطباعة ، ٢٠٠٨ ، ص ٢٣٧

^٣ بوك ارب دوم ، عظام سليمة من اجل حياة سليمة ، ترجمة مبروك وايت هاوس . الولايات المتحدة الامريكية ، ١٩٩٩ . ص ٢٠٦

تنمية القوة العضلية والكثافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

يتبع من الجدول (٥) وجود فروق معنوية بين الاختبارات البعدية ولصالح المجموعتين ، اذ نلاحظ الفروق في الاوساط الحسابية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية، اذ يوجد هناك فروق بين المجموعتين ولصالح المجموعه التجريبيه وهذا يعود الى فعالية المنهج تدريبات المطاط للمجموعة التجريبية والمتضمن تدريبات المطاط اذ يشير(١) ان تدريبات تحمل الانتقال وتدريبات المقاومة والمطاط والصدمات تعد من افضل التدريبات لتطوير القوة العضلية وهذا يرجع الى تحسين وزيادة في كثافة العظام لعينة البحث اذ ترجع الباحثة انه فعالية تدريبات المقاومة تؤدي الى زيادة كثافة العظام اذ تتفق الدراسة مع ما اشار اليه عز الدين الدبشاري (٢) انه العظام تتتأثر بالتدريبات الرياضية اذ ان الحركة المستمرة ضرورية لتحقيق صلابة العظام وسلامتها فيما تؤدي قلة الحركة الى ضمور العظام ونقص في كثافة العظام المعدنية ، ومن المعروف انه ترداد كثافة العظام عند الممارسين الرياضة لزيادة عملية البناء والهدم اي زيادة محتوى العظام من المواد العضوية وغير العضوية^٢ . ومن خلال ما تقدم ان التطور الحاصل لمجموعه التجريبيه من خلال احتواء المنهاج التجريبي على تدريب المطاط وبكتافه ولطيله المنهاج التدريبي ادى الى تتطور القوة العضلية والكثافة العظميه للاعبين .

الباب الخامس

الاستنتاجات والتوصيات

١- الاستنتاجات

١- ان المنهاج التدريبي له اثر ايجابي في تطوير القوة العضلية (قوة السحب ، قوة القبضة اليسرى ، قوة القبضة اليمنى ، تحمل القوة للذراعين ، قوة التحمل للرجلين ، القوة القصوى ، القوة المميزة بالسرعة للذراعين ، القوة المميزة للرجلين).

1-EFFECT OF TWO TYPES OF POWER TRAINING IN THE VERTICAL JUMP PERFORMANCE^١
IN VOLLEYBALL PLAYERS

Authors: Gisele Lombardi --- Naiara da Silva Vieira --- Daniele Detanico

Journal: Brazilian Journal of Biomotricity ISSN: 19816324 Year: 2011 Volume: 5 Issue: 4 Pages: 230-238 Provider: DOAJ Publisher: Marco Machado

^٢ عز الدين الدبشاري ، الرياضة والدواء العلاقة المتبادلة والاثار الايجابية والسلبية ، ط ٢ (الأردن ، دار المریخ للنشر ، ١٩٩٨) ص ٧٦.

تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

٢- زيادة كثافة العظام للمجموعة التجريبية بشكل افضل عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة مما يؤكد الى فعالية المنهاج التجاري والذى تضمن تدريبات المطاط.

٣- تفوق المجموعه التجريبيه على المجموعه الضابطيه في تطوير (قوه السحب ، قوه القبضة اليسري ، قوه القبضة اليمنى ، تحمل القوه للذراعين ، قوه التحمل للرجلين ، القوه القصوى ، القوه المميزة بالسرعة للذراعين ، القوه المميزة للرجلين).

٤- التجريب بالحبال المطاطه تعمل على تفادي التعرض للاصابات لانه اطاله المرنه ولا تشكل خطوره على الانسجه العضلية .

٥ التوصيات

١- ضرورة التركيز على الاهتمام بتدريبات المطاط لما لها من اثر ايجابي في تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية.

٢- اجراء المزيد من الدراسات وابحاث على كثافة العظام ووقايتها على عينات اخرى.

٣- ضرورة الافادة من الطرق التدريبية الحديثة في تطوير القرارات البدنية والظاهرة الحركية وعدم البقاء على المنهاج التدريبي التقليدي والرئيسية.

٤- الاهتمام بالقوه العضلية والتي جزء مهم من القرارات البدنية والعمل على كيفية تطويرها من خلال ايجاد طرائق واساليب جديدة لتطويرها .

المصادر العربيه والاجنبية

١- اسماء حكمت فاضل ، بناء وتقنيات مقياس المعرفة العلمية وعلاقته بالاداء المهاري في الكرة الطائرة ، اطروحة دكتوراه كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢

٢- امال الصادق سكينة ، بعض مكونات الجسم وعلاقتها بكثافة العظام للسيدات الممارسات وغير الممارسات للنشاط الرياضي بعد انقطاع الطمث. المجلة العلمية للتربية البدنية العدد ٣٣، ٢٠٠٢

٣- بسطويسي احمد ، الاختبارات والقياس ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٤ ص ٢٩٢ - ٤- بسطويسي احمد . اسس ونظريات التدريب الرياضي . القاهرة . دار الفكر العربي . ١٩٩٩ .

٥- بوك ارب ودوم ، عظام سليمة من اجل حياة سليمة ، ترجمة مبروك وايت هاوس . الولايات المتحدة الأمريكية ، ١٩٩٩

٦- بوك ارب ودوم ، عظام سليمة من اجل حياة سليمة ، ترجمة مبروك وايت هاوس . الولايات المتحدة الأمريكية ، ١٩٩٩

٧- سميرة خليل محمد ، مبادى الفسيولوجيا الرياضية . ط ١ ، بغداد شركة ناس للطباعة ، ٢٠٠٨ ،

تنمية القوة العضلية والكتافة العظمية باستخدام تدريبات المطاط واثرها على مستوى اداء بعض المهارات الاساسية بالكرة الطائرة ١.م. د سهاد قاسم سعيد الموسوي

- ٨- ضياء رشاد . دراسه مقارنه في كثافة العظام وبعض المتغيرات المرتبه بين الممارسات وير الممارسات للنشاط الرياضي مابعد سن اليأس . القاهرة . اطروحة دكتوراه . ١٩٩٨ .
- ٩- عبد الرحمن عبد الحميد زاهر ، فسيولوجيا مسابقات الوثب رد التغر . ط١. القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٠ .
- ١٠- علي سلوم جواد الحكيم . الاختبارات والقياس والاحصاء في المجال الرياضي . بغداد . الطيف للطباعة . ٢٠٠٤ .
- ١١- عز الدين الدبشاري ، الرياضة والدواء العلاقة المتبادلة والاثار الايجابية والسلبية ، ط٢ (الاردن ، دار المريخ للنشر ، ١٩٩٨)
- ١٢- علي فهمي البيك ، تحضير التدريب الرياضي ، الاسكندرية ، دار المعارف الجامعية ، ١٩٩٦ ،
- ١٣- اقيس ناجي عبد الجبار ، بسطويسي احمد ، الاختبارات ومبادئ الاحصاء في المجال الرياضي، بغداد مكتبة الوطنية ، ١٩٨٧ ،
- ١٤- كاظم جابر امير ، الاختبارات والقياسات الفسيولوجية في المجال الرياضي ، ط١، ١٩٩٧ ،
- ١٥- محمد صبحي حسانين وحمدي عبد المنعم ، الاسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم ، ط٢ ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ١٩٩٧ ،
- ١٦- محمد نصر الدين رضوان ، طرق قياس الهد البدني في الرياضة ، ط١، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٨ ،
- ١٧- وديع ياسين ، الاعداد البدني للنساء ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل ، كلية التربية الرياضية ، ١٩٨٦ ،

18-www.file//A.Bone/mineral / Density and ostponosis : bone manerial Densit osteponsis, 2002

**20-EFFECT OF TWO TYPES OF POWER TRAINING IN THE VERTICAL JUMP PERFORMANCE
IN VOLLEYBALL PLAYERS**

Authors: Gisele Lombardi --- Naiara da Silva Vieira --- Daniele Detanico
Journal: Brazilian Journal of Biomotricity ISSN: 19816324 Year: 2011 Volume: 5 Issue: 4 Pages: 230-238 Provider: DOAJ Publisher: Marco Machado

The development of muscle strength and bone density using rubber training and its impact on the level of performance of some basic skills for young volleyball players

Research Summary

The basis of improving overall in sports such as volleyball is the physical preparation of mass is concentrated using training methods and exercises Saheeh consistent with racial be developed , whether physically or Mharria to be careful in creating the style and method appropriate to the type of sport that is trained and component physical Atorhecan goal search identify the impact of training rubber for the development of muscle strength and density of muscle for players young volleyball and research hypotheses are significant differences between the tests before and after the Group's experimental and control the impact of training rubber tattoos sample of players young volleyball totaling (19) players experiment was performed Actual Itarich 05.05.2014 and up to 08.23.2014 was used experimental method for suitability to the nature of the research and the use of statistical treatments after Nouselt researcher : Zsad efficiency to the bone for the experimental group better when compared to the control group Mmiukd effectiveness of the experimental group and the experimental curriculum Atathir researcher found the need to focus confirmation attention exercises rubber because of its positive impact on the development of muscle strength and bone density