



مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٢٠٢١/١ ٢/٣٠)

اثر استخدام التدريبات الباليستية في تطوير الصفات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات الوظيفية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات بحث تقدمت به م. د. نغم مؤيد محمد naghommoyed@uomosul.edu.iq

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة _ جامعة الموصل

الكلمات المفتاحية: التدريبات الباليستية ، القدرتين الهوائية واللاهوائية ، المتغيرات الوظيفية .

مستخلص البحث

هدف البحث الى الكشف عن اثر التدريبات الباليستية في تطوير بعض الصفات البدنية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات،وعن اثر التدريبات الباليستية في تطوير القدرات الهوائية واللاهوائية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات، واثر التدريبات الباليستية في تطوير بعض القدرات الوظيفية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته وطبيعة البحث وتمثلت عينة بطالبات المرحلة الثالثة ـــ كلية التربية للبنات (قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة) والبالغ عددهن(40) طالبات تم اختيار هن بطريقة عمدية قسموا بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين بواقع (20) طالبات للمجموعتين التجريبية والضابطة ولضبط جميع المتغيرات والقياسات الجسمية والبدنية والمهارية تم اجراء التجانس والتكافؤ بين المجموعتين في متغيرات الطول والعمر والوزن ثم تحديد اهم القدرات البدنية الخاصة والقدرتين الهوائية واللاهوائية اضافة الى بعض المتغيرات الوظيفية المناسبة فضلا عن اختيار تمارين القوة الارتدادية المناسبة ، واستنتجت الباحثة بأن المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريبات الباليستية حققت خلال البرنامج التدريبي تطورا في عدد القدرات البدنية (القوة الانفجارية للذراعين ، مرونة الاكتاف ، القوة المميزة بالسرعة الذراعين ، القوة المميزة بالسرعة للرجلين) والقدرتين الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات الوظيفية افضل من المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج المعد من المدرب ، كما حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريبات الباليستية خلال البرنامج التدريبي تطورا في تطوير مستوى الاداء المهاري ،ولم تحقق المجموعة الضابطة التي استخدمت البرنامج العادي المستخدم بدون تدريبات الباليستية في القدرات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات الوظيفية ومستوى الاداء المهاري عند مقارنة نتائجها بين الاختبارين القبلي والبعدي ،وأوصت استخدام التدريبات الباليستية في التدريب لإيجابيها في تطوير القدرات البدنية (القوة العضلية للذراعين ، مرونة الاكتاف ، القوة المميزة بالسرعة للذراعين ، القوة العضلية للرجلين) والقدرة الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهاري للحركات الارضية للبنات،مع الاهتمام عند وضع البرامج التدريبية بطريقة التدريب التكراري.





مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية _ المجلد الخامس _ العدد الثالث والعشرين (١/١٢/٣٠)

The effect of using ballistic exercises in developing physical characteristics, aerobic and anaerobic abilities, and some functional variables on the parallel device of different heights Lecturer Dr. Nagham Muayad Mohammed

naghommoyed@uomosul.edu.iq

Abstract

The aim of the research is to reveal the effect of ballistic exercises in developing some physical attributes on the parallel device of different heights, and the effect of ballistic exercises in developing aerobic and anaerobic capabilities on the parallel device of different heights, and the effect of ballistic exercises in developing some functional capabilities on the parallel device of different heights, and the researcher used The experimental method was due to its suitability and the nature of the research. A sample of students of the third stage of the College of Education for Girls (Department of Physical Education and Sports Sciences), whose number was (40) students, were chosen in a deliberate manner. They were randomly divided into two groups of (20) students for the experimental and control groups, in order to control all the variables and physical and physical measurements. Homogeneity and equivalence between the two groups was conducted in the variables of height, age and weight, and then the most important special physical abilities, aerobic and anaerobic abilities were determined, in addition to some appropriate functional variables, as well as the selection of appropriate rebounding strength exercises.

The researcher concluded that the experimental group that used ballistic exercises achieved during the training program a development in the number of physical abilities (explosive strength of the arms, flexibility of the shoulders, strength characterized by speed of the arms, strength characteristic of speed for the legs), aerobic and anaerobic abilities and some functional variables better than the control group that used the prepared curriculum from the coach

The experimental group that used ballistic exercises during the training program achieved a development in developing the level of skill performance, and the control group that used the normal program used without ballistic training did not achieve physical abilities, aerobic and anaerobic abilities, some functional variables and the level of skill performance when comparing their results between the pre and post tests. And she recommended the use of ballistic exercises in training because of their positiveness in developing physical abilities (muscular strength of the arms, flexibility of the shoulders, speed characteristic of the arms, muscular strength of the legs), aerobic and anaerobic capacity and some physical variables and the level of skillful performance of ground movements for girls, with attention when developing training programs in the way of training, iterative.

Keywords: ballistic exercises, aerobic and anaerobic abilities, functional variables.





مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

الفصل الأول

١ - التعريف بالبحث:

١-١ مقدمة واهمية البحث:

يعد الاهتمام بتطوير الصفات البدنية للبنات بشكل عام من الامور المهمة التي يسعى اليها اغلب المدربين حيث نلاحظ ان اغلب اللاعبات يحتجن الى فترة زمنية طويلة للوصول الى مستوى اداء متطور وواضح واهمية البحث في استخدام اساليب علمية حديثة من اجل الارتقاء بالعملية التدريبية الى مستوى يوصلنا في نهاية المطاف الى مستوى اداء عالى ومن فان استخدام الاسلوب البالسيتي من اجل تطوير كل ما ذكر حيث سيساهم في رفع مستوى الاداء المهاري ويندرج اهمية هذا الاسلوب مع در اسات علمية سابقة في وكذلك لوحظ التنوع في استخدام اسلوب التدريب الباليستي حيث استخدم التدريب بالأثقال. إضافة الى طبيعة الاداء في السلسلة الحركية على جهاز المتوازي حيث استخدم التدريب بالأثقال. إضافة الى طبيعة الاداء في السلسلة الحركية على جهاز المتوازي التي تتطلب انتقال اللاعبة قذف جسمها في الهواء للانتقال بين البارين العلوي والسفلي و هذا ما اشار اليه (طلعت ، ٢٠٠٣)" ومن خلال مراحل الحركة البالستية يتضح ان الغاية من الأداء البالستي هو الوصول الى اقصى تعجيل لحظة الانطلاق بقذف الجسم الى أقصى بعد وارتفاع، ولكي يتم اكتساب الجسم المقذوف اكبر سرعة ممكنة ومن اجل تحقيق هذا يجب تطبيق اقصى قوة وسرعة (قدرة) مع إطالة مسافة التعجيل. ()

١-٢مشكلة البحث:

من المعروف ان جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات للسيدات من الأجهزة التي تحتاج الى قوة عضلية كبيرة للذراعين وكذلك مطاولة قوة والعديد من الصفات البدنية وكذلك زمن الاداء على الجهاز الجهاز تحتاج الى ان تكون اللاعبة لها قدرا وظيفية تتلاءم مع طبيعة اداء المهارات على الجهاز ومن خلال الدراسات والبحوث التي تؤكد ضعف الذراعين لدى البنات اثناء الاداء هنا قامت الباحثة باستخدام طرق تدريبة حديثة لتطوير هذه الصفات البدنية والوظيفة وكذلك القدرتين اللاهوائية والهوائية من خلال استخدام التدريبات الباليستية.

١-٣ اهداف البحث:

1-٣-١ الكشف عن اثر التدريبات الباليستية في تطوير بعض الصفات البدنية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات .

٢-٣-١ الكشف عن اثر التدريبات الباليستية في تطوير القدرات الهوائية واللاهوائية على جهاز المختلف الارتفاعات

1-٣-٣ الكشف عن اثر التدريبات الباليستية في تطوير بعض القدرات الوظيفية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات .

١-٤ فروض البحث:

1-1-1 توجد فروض دلالة احصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في تطوير بعض الصفات البدنية في على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات

1-٤-١ توجد فروض ذات دلالة احصائية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في تطوير القدرتين الهوائية واللاهوائية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات

(۱)طلعت، علي محمد، (۲۰۰۳): تأثير استخدام تدريب المقاومة البالستية على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبي كرة السلة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية البنين بالهرم، قسم التدريب الرياضي، مصر، ص٣٥٠.

الصفحات من ص (287) إلى (300) P- ISSN:2074 – 9465



E-ISSN:2706-7718

مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

1-3-٣ توجد فروق ذات دلالة احصائية الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في تطوير بعض المتغيرات الوظيفية على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات

١-٥ مجالات البحث:

1-0-1 المجال البشري: طالبات المرحلة الثالثة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية للنات

١-٥-٢ المجال الزماني :للمدة من ١٠/١١/٢٠ إلى ٢٠١٠/١/١٢.

1-٥-٣: المجال المكاني: قاعة كلية التربية للبنات قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

الفصل الثاني

٢ ـ منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

١-٢ منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته طبيعة ومشكلته البحث.

٢-٢ مجتمع البحث وعينته:

تألف مجتمع البحث من طالبات المرحلة الثالثة كلية التربية للبنات /قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة والبالغ عددهن (٢٠) طالبة للعام الدراسي (٢٠١-٢٠١) وتكونت عينة البحث من (٤٠) يمثلن نسبة (٩٥٪) من مجتمع البحث وقد قسمت العينة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة باستخدام طريقة الاختيار العشوائي بالقرعة وبواقع (٢٠) لاعبة لكل مجموعة ، وتم استبعاد الطالبات من عينة البحث وعددهن (٢) وذلك لإصابتهن والجدول (١) يبين مجتمع البحث الكلي وعينته واللاعبات المستبعدات من عينة البحث.

الجدول (١) يبين العدد الكلى لأفراد عينة البحث

النسبة المئوية	العدد	العدد/النسبة المنوية	ت
%1··	٤٢	مجتمع البحث	٠.١
%90	٤٠	عينة البحث	.٣
%°°	۲	المستبعدات	٤
%1	٤٢	المجموع	٥

٣-٢ تجانس عينة البحث:

٢-٣-١ تجانس العينة:

ولتحقيق ذلك قامت الباحثة بإجراء عملية التجانس لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة

جدول (٢) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة اختبار ليفين وقيم (ت) المحتسبة ونسب المعنوية للوزن والطول وللعمر الزمني

	_	اختبار ليفين		الضابطة	المجموعة	لتجريبية ا	المجموعة ا	
نسبة المعنوية (sig)	قيم (ت) المحتسبة	قیم)sig(قيم)f(الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المجموعة المتغيرات
0.828	0.931	0.358	38	6.473	55.300	6.765	57.250	الوزن
0.561	0.148	0.883	38	2.762	157.500	3.587	157.650	الطول
0.886	0.675	0.505	28	0.788	21.200	0.753	21.400	العمر الزمني





مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

يتبين من الجدول (٢) ان جميع قيم (sig) للقياسات الجسمية كانت على التوالي يتبين من الجدول (٢) ان جميعها اكبر من نسبة الخطأ (0,00), (0,000), (0,000) وجميعها اكبر من نسبة الخطأ وروق معنوية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياسات الجسمية مما يعني هذا ان العينتين متحانسة

٢-٤ وسائل جمع البيانات والمعلومات:

- •تحليل المحتوى .
- •الاختبارات والقياس.
 - الاستبيان.

٢-٥ الاسس العلمية للاختبارات

بعد ان تم تحديد متغيرات البحث البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية والمتغيرات الوظيفية والتي تم عرض على الخبراء وحصوله على نسبة اتفاقهم بعدها قامت بأجراء الاسس العلمية لمتغيرات البحث والمتمثل بالصدق الظاهري والصدق الذاتي والموضوعية وثبات الاختبارات وكما مبين بالجدول (٣).

جدول (٣) يبين صدق وثبات وموضوعية اختبارات القدرات البدنية الخاصة والقدرات الهوانية واللاهوانية والمتغيرات الوظيفية

الثبات	موضوعية	صدق ذاتي	صــــدق	الاختبارات	المتغيرات
		-	ظاهري		القدرات البدنية
					والقدرتين هوائية لاهوائية
٠,٨٤	١	٠,٩١	% A ·	رمي الكرة الطبية من	القوة العضلية للذراعين
				الجلوس	
٠,٨٩	١	٠,٩٤	%1	استناد امامي ثني ومد	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
				الذراعين (١٠ث)	
٠,٨٤	١	٠,٩١	% ∧ ⋅	العصا	مرونة الاكتاف
٠,٨٤	١	٠,٩١	%1	القفز العمودي من الثبات	القوة العضلية للرجلين
٠,٨٨	٠,٩٥	٠,٩٣	% ∧ ⋅	اختبار الخطوة	القدرة الهوائية
٠,٨٨	٠,٩٥	٠,٩٣	% .	اختبار مارجريا	القدرة اللاهوائية
			بية	المتغيرات الوظيف	
٠,٨٩	1	٠,٩٤	%1		النبض
٠,٨٨	١	٠,٩٣	%1		عدد مرات التنفس

٢-٦ تكافؤ العينة:

٢-٦-١ التكافؤ في اختبارات القدرات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية والمتغيرات الوظيفية

اجري التكافؤ بين مجموعتي البحث في اختبارات القدرات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية التي تم الاعتماد عليها بالبحث والتي ذكرت آنفا وكما هو مبين في الجدول (٤).



مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٢٠٢١/١٢٣٠)

جدول (٤) يبين المعالم الإحصائية لمجموعتي البحث في القدرات البدنية المعتمدة لغرض التكافؤ

قيمة ت الجدولية	sig	قيمــة ت المحتسبة	لة ضابطة	مجموع	ة تجريبية	مجموعا	وحدة القياس	المعالم الإحصائية القدرات
			±ع	+س	±ع	+س		البدنية
	٠,٧٩٥	٠,٢٢	٠,٦٦٨	٣,٩٠٥	۰,۷۹٥	۳,۹۱۰۰	متر	القوة الانفجارية للذراعين
	٠,٧٨٨	٠,٢٧١	1,787	11,1	1,84.	1.,90.	Ĵ	القــوة المميــزة بالسرعة للذراعين
7, . 2 7	٠,٩٧	٠,٨٦٦	٠,٥٨٧	4,200	٠,٥٨٠	7,750	سنتمر	مرونة الاكتاف
	٠,٢٥	٠,٦٤٣	٨,٤٤	٤٦,٣٥،	٥٠,٣٦	٥٨,٤٠٠	سنتمر	القوة العضلية للرجلين
	٠,٨٢٧	1,777	۸,۱۰۰	٤٧,٥٠٠	٧,٨٢٧	01,97	نبضـــة /ثا	القدرة الهوائية
	٠,٦٤٠	٠,٨٩٣	1,7.7	٧,٤٠٨	1,710	٧,٨٨٧	كغم /ث	القدرة اللاهوائية
	٠,٠٩	1,711	1,. 49	٧٧,٣٥٠	۲,۷٦٤	77,7	عدد	النبض
	٠,٧١١	٤,٢٤٣	7,027	19,10.	۲,۱۸۳	17,10.	عدد	عدد مرات التنفس

قيمة (ت) الجدولية عند نسبة خطأ ≤(٠,٠٠) امام درجة حرية (٣٨)

يُنبينُ مَن الجَدُول (٤) ان جميع قيم (sig) للقياسات الجسمية كانت على التوالي (٢٠٥٠) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) ، (٢٠٠٥) مما يشير الى عدم وجود فروق معنوية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياسات الجسمية مما يعني هذا ان العينتين متجانسة وهذا يشير الى تكافؤ العينة

٢-٦-٢ التكافؤ في مستوى الاداء المهارى:

اجري التكافؤ بين مجموعتي البحث في مستوى الاداء المهاري التي تم الاعتماد عليها بالبحث والتي ذكرت آنفا وكما هو مبين في الجدول (٥) وذلك من خلال الاستعانة بعدد من الخبراء من ذوي الخبرة والاختصاص قاموا بتقييم مستوى الاداء المهاري لسلسلة الحركات اعلى جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات للبنات لكل طالبة وفق المتطلبات وتم اجراء الاختبار بتاريخ ٢٠١٩/١١/١

الجدول (٥) يبين المعالم الإحصائية لمجموعتى البحث في مستوى الاداء المهاري لغرض التكافق

قيمة ت الجدولية	sig	قيمــــة ت المحتسبة	ضابطة	مجموعة	تجريبية	مجموعة	وحدة القياس	المعالم الإحصائية القدرات
			±ع	+س	±ع	+س		البدنية
7, . £ 7	٠,٣٠٤	٠,٣٠٤	٠,٨٨٧	0,.0.	٠,٩٣٣	0,40.	درجة	مستوى الاداء المهاري

قيمة (ت) الجدولية عند نسبة خطأ $\leq (٠,٠٥)$ امام درجة حرية $(^{\text{٣٨}})$

يتبين من الجدول (٥) ان جميع قيم (sig) للقياسات الجسمية كانت على التوالي (٢٠٠٤) وهي اكبر من نسبة الخطأ (٢٠٠٥) مما يشير الى عدم وجود فروق معنوية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى الاداء المهاري مما يعني هذا ان العينتين متجانسة وهذا يشير الى تكافؤ العينة

الصفحات من ص (287) إلى P- ISSN:2074 – 9465 (300) إلى



E-ISSN:2706-7718

مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢٠٢١)

2-٧ الإجراءات الميدانية المستخدمة في البحث:

٢-٧-١ التجارب الاستطلاعية الخاصة بالتمارين القوة الارتدادية:

تعد التجربة الاستطلاعية تدريبا علميا وعمليا للباحث للوقوف على السلبيات والايجابيات التي تقابله في أثناء إجراء الاختبار وتفاديها. (١) ، وتعد بمثابة تجربة مصغرة للتجربة الأساسية ويجب أن تتوفر فيها الشروط نفسها والظروف التي تكون فيها التجربة الرئيسة.

۲-۱-۱-۱ التجربة الاستطلاعية الأولى: تم اجرائها بتاريخ (۱۲ / ۲۰۱۹/۱۱) لتحديد الحد الأقصى للتكرار والتأكد من أجراء اختبار القصوى لقدرة اللاعبة فضلا عن عدد مرات التكرار، والتأكد من ملائمة الوقت، وتدريب فريق العمل لتلافى الاخطاء.

٢-٧-١-٢ التجربة الاستطلاعية الثانية: تم اجرائها بتاريخ (١٤/ ١١/ ٢٠١٩) والهدف منها:

- تنفيذ تمارين القوة الارتدادية للوقوف على الصعوبات ونقاط القوة والضعف في الأداء من قبل عينة البحث وتنفيذ وحدة تدريبية للتأكد من اوقات التمارين والتأكد من مدى صلاحية البرنامج التدريبي المقترح.

٢-٧-٢ تصميم وتنفيذ البرنامج:

قامت الباحثة بما يأتي في أثناء وضع البرنامج التدريبي :

٢-٧-٢ اعداد التمارين التدريبات الباليستية الخاصة بالبرنامج التدريبي المقترح:

بعد الاطلاع على المصادر العلمية واستطلاع أراء الخبراء والمختصين في مجال العلوم الرياضية ، قامت الباحثة بإعداد استمارة م لغرض تحديد التدريبات الباليستية الملائمة للقدرات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية وتثبيتها تماشيا مع البحث وتم عرضها على مجموعة من الخبراء في علم التدريب والجمناستك لتحديد أهم التدريبات الباليستية الملائمة ذات العلاقة بالبحث وبعد جمع البيانات وتفريغها تم استخلاص أهم التمارين التي حازت على نسبة على اكبر عدد من الاختيارات على نسبة على اكبر عدد من الاختيارات على حدول (١٥).

التدريبات المقترحة:

١-(الوقوف) ثني ومد الذراعين باستخدام ثقل زنة (١كغم)

٢-رمي كرة زنة (١كغم) بين الرجلين والقفز

٣-مسك كرة زنة (١كغم) باليدين و إرجاع اليدين للخلف

٤-رمي كرة زنة (اكغم) على حائط والتقاطها

٥- القفر فوق حبل ارتفاعه (١م)

٦-القفز فوق مصطبة منخفضة ارتفاعها (٣سم)

٧-ثني ومد الذراعين على بار المتوازي

٨- القفز من البار السفلي الى العلوي من خلال دفع البار السفلي بالقدمين

٢-٧-٢ اعداد التمارين المهارية الخاصة بالبرنامج التدريبي المقترح:

بعد تحليل محتوى المصادر والبحوث والدراسات العلمية وتحديد التدريبات الباليستية تم تصميم البرنامج التدريبي المهاري الملحق (١).

تم وضع البرنامج التدريبي المقترح وبطريقة التدريب (التكراري) بحيث ينسجم مع وقدرات الطالبات وكذلك ينسجم مع التدريبات الباليستية ، وتم عرضه على مجموعة من الخبراء والمختصين في مجال علم التدريب الرياضي وفعالية جمناستك بصورة استبيان وذلك للتعرف على مدى صلاحيته وملاءته لعينة البحث وقد حصلت الباحثة على موافقة أغلبية المختصين بنسبة اتفاق صلاحيته وملاءته لعندة البحث وقوجيهاتهم العلمية بشان (تعديل او حذف) بعض الفقرات في سبيل الاستخدام الأمثل لهذا البرنامج التدريبي وبما يعطى نتائج جيدة تخدم العملية التدريبية .

(۱)قاسم المندلاوي واخرون . الاختبارات والقياس في التربية الرياضية وفي التربية البدنية ، الموصل : مطابع التعليم العالى ، ١٩٩٩ ،ص٧٠١.



مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية _ المجلد الخامس _ العدد الثالث والعشرين (٣٠٢١/١٢/٣٠)

- تضمن البرنامج التدريبي (٢٤) وحدة تدريبية بطريقة التدريب التكراري ،وقد استغرق تنفيذ البرنامج(٨) أسابيع وكان في مرحلة الإعداد العام ، وزعت الوحدات التدريبية بواقع ثلاث وحدات تدريبية في كل أسبوع (الأحد ، الثلاثاء ،الخميس).

٨-٢ الإجراءات النهائية للبحث

٢ ـ ٨ ـ ١ الاختبارات القبلية البدنية و المهارية:

أجريت الاختبارات القبلية و على مدار يومين (١٧-١٠١١/١ ٢٠١٩) إذ خصص يوم لمستوى الاداء المهاري واليوم التالي لاختبارات القدرات البدنية والوظيفية

٢-٨- ٢ تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح:

بعد الانتهاء من الاختبارات القبلية باشرت عينة البحث بتنفيذ مفردات البرنامج التدريبي المقترح من تاريخ ٢٠٢١/١٢٠ ولعاية ٢٠٢٠/١/١٢ وبواقع (٣) وحدات تدريبية بالأسبوع.

٢-٨-٣ تنفيذ الاختبارات البعدية:

بعد الأنتهاء من البرنامج التدريبي المقترح تم اجراء الاختبارات البعدية لعينة البحث وبنفس الظروف والأسلوب التي نفذت فيه الاختبارات القبلية وعلى مدى اليومين الموافقين (١٣٠- ١٠٢) للاختبارات الوظيفية وبنفس ترتيب الاختبارات القلية المهارية للاختبارات الوظيفية وبنفس ترتيب الاختبارات القلية

٢-٩ الوسائل الإحصائية (١)

- ١- الوسط الحسابي.
- ٢- الانحراف المعياري.
- ٣ اختبار (ت) للعينات المرتبطة وغير المرتبطة.
 - ٤ اختبار ليفين .
 - ٥ معامل الارتباط (بيرسون).
 - ٦ معامل الالتواء .
 - ٧ النسبة المئوية

الفصل الثالث

٣- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها

1-٣ عرض وتحليل نتائج الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبيتين في الصفات البدنية المعتمدة ومناقشتها:

الجدول (٦) يبين المعالم الإحصائية للمجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي القدرات البدنية الخاصة والقدرات الهوائية واللاهوائية

قيمة ت الجدولية	sig	قيمـــة ت المحتسبة	ي	الاختبار البعد	لي	الاختبار القب	وحدة القياس	المعالم الإحصانية القدرات
			±ع	+س	±ع	+س		البدنية
۲,٠٩٣	٠,٠١	9,777	٠,٧٤٦	٤,٧٦٥	٠,٧٩٥	٣,٩١٠	متر	القوة الانفجارية للذراعين
1,411	٠,٠١	17,. 77	1,£97	17,70.	1,87.	1.,90.	325	القوة المميزة بالسرعة للذراعين

⁽١) التكريتي ، وديع ياسين والعبيدي ، حسن محمد عبد(١٩٩٦): التطبيقات الإحصائية في بحوث التربية الرياضية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق، ص ١١١.





مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

٠,٠١	۸,۳۷۳	٠,٥٤٠	٤,٢٠٠	٠,٥٨٠	7,750	سنتمر	مرونة الاكتاف
٠,٠٣	٣,٣٣٩	01,791	112,70.	0.,٣٦0	٥٨,٤٠٠	سنتمر	القوة العضلية
	1,111		112,000	0 (,) (0	• /1, • · ·		للرجلين
٠,٠١	0, 297	۸,۳۷٦	٥٨,٢٠٥	٧,٨٢٧	01,977	نبضة /ث	القدرة الهوائية
٠,٠٠٤	7,710	٠,٦٨٤	9,777	۰,۷۸٥	٧,٨٨	ث	القدرة
	1,110	*, 1714	,,,,,	1,170	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		اللاهوائية
٠,٠٠١	9,189	٣,٦٠٧	٧٤,٢٠٠	٠,٧٦٤	77,7	نبضة	النبض
٠,٠١	٤,١٤٧	٣,٨٤٥	11,90.	7,117	17,0	215	عدد مسرات
	4,14	1,,,,,	17, 101	1,171	1 1,011		التنفس

٣-٢ عرض نتائج الفروق في اختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية لمستوى الأداء المهاري على الحركات الارضية للبنات:

الجدول(٧) يبين المعالم الإحصائية للمجموعة التجريبية بالاختبارين القبلي والبعدي بمستوى الأداء المهاري

قيمـــة (ت)		sig	بعدي	الاختبار ال	قبلي	الاختبار ال	المعالم الاحصائية
المحسوبه	قيمــة ت المحسوبة		±ع	سَ	±ع	س	متغيرات البحث
۲,٠٩٣	11,881	0.001	0.638	7.250	0.933	5.350	مستوى الإداء
							المهاري

*قيمة (ت) الجدولية (٢,٢٦) عند نسبة خطا ≤ (٠,٠٠) وعند درجة (١٩

٣-٣ الفَروق بين الأختبارين القبلي والبعديُ للمجْمُوعة الْضَابُطة للقدرات البدنية المعتمدة:

الجدول (٨)

يبين المعالم الإحصائية للمجموعة الضابطة بين الاختبارين القبلي والبعدي في القدرات البدنية الخاصة والقدرتين المعالم الموانية واللاهوائية

قيمة ت الجدولية	sig	قيمة ت المحتسبة	الاختبار البعدي		القبلي	الاختبار	وحدة القياس	المعالم الإحصائية القدرات
			±ع	+س	±ع	+س		البدنية
	٠,٠١	7,017	٠,٦٦٨	٣,٩٠٥	٠,٧٨١	٣,٧٢٥	متر	القـــوة الانفجاريـة للذراعين
	٠,٠٠١	١٠,٤٨٥	1,011	17,9	1,787	11,1	عدد	القوة المميزة بالسرعة للذراعين
۲,٠٩٣	٠,٠٠١	0,977	٠,٥٧٤	٣,٧٧٠	۰,٥٨٧	٣,٤٨٥	سنتمر	مرونــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٠,٠٨	1,81	٤٣,٢١٤	04,40.	٤١,٨٣٢	٧٦,٦٥٠	سنتمر	القوة العضلية للرجلين
	٠,٠٣	7,717	٧,٧٩ ٩	٤٩,٣٣٦	۸,۱۰۰	٤٧,٥٠٠	نبضة ⁄ث	القــــدرة الهوائية
	٠,٠١	٠,٧٠٠	1,	٦,٧٢٠	1,7.7	٧,٤٠٨	كغم /ث	الق <u>د</u> درة اللاهوائية
	٠,٠٠١	0, 1 1 7	٠,٤٤٢	77,70	1,. 49	٧٧,٣٥٠	315	النبض
	٠,٠١	۲,٧٠٣	1,77.	17,0	1,77.	17,	315	عدد مرات التنفس



مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

٣-٤ عرض نتائج الفروق في اختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة لمستوى الأداء المهاري على الحركات الارضية للبنات:

الجدول (٩) يبين المعالم الإحصائية للمجموعة الضابطة بالاختبارين القبلي والبعدي بمستوى الأداء المهاري

قيمةز الجدولية	قيمـة (ت) المحسوبة	sig	الاختبار البعدي		بلي	الاختبار القب	متغيرات البحث الاداء المهاري
۲,۰۹۳	٦,٤٧٤	٠,٠٠١	٠,٨٥٢	٥,٩،	٠,٨٨٧	٥,٥،	مستوى الاداء المهاري

*قيمة (ت) الجدولية (٢,٢٦) عند نسبة خطا \leq (٥٠,٠٥) وعند درجة (١٩)

٣-٥ نتائج الفروق بين الاختبارين البعديين لمجموعتي البحث في القدرات البدنية المعتمدة: الجدول (١٠)

يبين المعالم الإحصائية بين الاختبارين البعديين لمجموعتي البحث في القدرات البدنية والقدرتين المهوائية واللاهوائية

						**			
قيمة ت الجدولية	sig	قيمـــة ت المحتسبة	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي				المعالم الإحصائية القدرات البدنية
			±ع	+س	±ع	+س		ابندنته	
	٠,٠٣	٣,٨٣٩	٠,٦٦٨	٣,٩٠٥	٠,٧٤٦	٤,٧٦٥	متر	القوة الانفجارية للذراعين	
۲,۰٤٢	٠,٠٤	7,710	1,011	17,9	1, £97	17,70.		القوة المميزة بالسرعة للذراعين	
	٠,٠١	۲,۸۰٦	٤,٥٧٤	٣,٧٧٠	٠,٥٤٠	٤,٢٠٠	سنتمر	مرونة الإكتاف	
	٠,٠٢	7,717	01,491	112,70.	٤٣,٢١٤	07,70.	سنتمر	القوة العضلية للرجلين	
	٠,٠١	٣,٤٦٩	٧,٧٩٩	٤٩,٣٢٦	۸,۳۷٦	01,7.0	نبضة/ث	القدرة الهوائية	
	٠,٠١	9, . 89	1,	٦,٧٢٠	٠,٦٨٤	9,170	كغم/ث	القدرة اللاهوائية	
Ĭ		lamananan mananan manan	•	ات الوظيفية	المتغير		'		
	٠,٠٠٢	٣,٠٢٥	1,77.	17,0	7,027	19,10.	عدد	عدد مرات التنفس	
	۰,۰۰۱	7,017	٠,٤٤٤	٧٦,٢٥٠	٣,٦٠٧	٧٤,٢٠٠	عدد	النبض	

خقیمهٔ (ت) الجدولیهٔ (۲,۱۰) عند نسبهٔ خطا \leq (۰,۰۰) وعند درجهٔ ($^{\text{max}}$

٣-٦ نتائج الفَروقُ بينُ اللَّخَتبارينُ الْبعدين لمجموعتيُ البحثُ في مستوى الأداء المهارى على الحركات الارضية للبنات:

الجدول(١١) يبين المعالم الإحصائية بين الاختبارين البعديين لمجموعتي البحث في مستوى الأداء المهاري على الحركات الارضية للبنات

قيمـــة (ت) الجدولية	قيمة (ت) المحسوبة	sig	.ي ضابطة	الاختبار البعدي للمجموعة الضابطة		الاختبار البع للمجموعة اا	المعالم الاحصائية المتغيرات
			-+ع	<u>_</u>	-+ع	<u></u>	
۲,۰٤٢	0,779	٠,٠٠١	٠,٨٥٢	0,9	٠,٦٣٨	٧,٢٥،	مستوى الاداء المهاري

*قيمة (ت) الجدولية (٢,١٠) عند نسبة خطا < (٠,٠٠) وعند درجة (٣٨)





مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٣٠٠ ٢/٢١)

٧-٣ مناقشة نتائج الصفات البدنية والمتغيرات الوظيفية قيد البحث ومستوى الأداء المهاري على الحركات الارضية للمجموعتين التجريبية والضابطة :

من خلال ما تقدم تعزو الباحثة التطور الحاصل في القدرات البدنية والقدرتين لهوائية والمتغيرات الوظيفية الى استخدام التدريبات الباليستية في البرنامج التدريبي المستخدم حيث ان التطور الحاصل في القدرات البدنية (القوة الانفجارية للذراعين ، القوة المميزة بالسرعة للذراعين ومرونة الاكتاف والقوة العضلية للرجلين) كان التطور من خلال تمارين القفز والرمي وكذلك الرجاع الذراعين للخلف عند الرمي كان لها الدور الكبير في تطور هذه القدرات حيث طبيعة الاداء الحركي للأداء السلسلة الحركية على جهاز المتوازي تتطلب قوة عضلية وقوة مميزة بالسرعة وهذا الحركي للأداء السلسلة الحركية والتساطي ، ٢٠٠١) "أن التدريب البالستي هدف تطوير وتحسين القدرة العضلية والقوة الانفجارية لذلك يكون التدريب في فترة الإعداد الخاص من الخطة السنوية، "وهي مرحلة نحو تقوية انظمة واجهزة الجسم وزيادة في القدرة الوظيفية طبقا لمتطلبات الفعالية، أي تطوير الصفات المميزة للاعب مثل السرعة الحركية والقوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وهذه الصفات مرتبطة مع بعضها". (١) ، اضافة الى ما ذكرته (هويدا عبد الله ، ٢٠١٠) " ان التدريبات الباليستة تساهم في تطوير محددات القوة العضلية ومرونة المفاصل العاملة " (١) ، فضلاً عن تطور القوة العضلية للاطراف السفلي كان حصيلة تدريبات البالستية وهذا يتفق مع ما اشار الية تطور القوة العضلية للاطراف السفلي كان حصيلة تدريبات البالستية وهذا يتفق مع ما اشار الية بدراسته (Jason B.2008)

" لوحظ زيادة كبيرة في قوة العضلات و RFD نتيجة للتدريب على المقاومة الباليستية." (٦) اما تطور القرتين للهوائية واللاهوائية الحاصلة كان نتيجة التدريبات حيث من المعروف ان التدريب الباليستي احد طرق التدريب اللاهوائي والفترة الزمنية للأداء المهاري على جهاز المتوازي المختلف الارتفاعات للبنات تحتاج الى ان تكون القدرة الهوائية واللاهوائية للاعبة عالية وهذ اما اشار اليه (شحاته ،٢٠٠٣) " ان جميع المعلومات عن عملية التغيرات الكيميائية وخاصة الناء الاداء على اجهزة المتوازي حصان الحلق- جهاز العقلة في ضوء ثلاث مستويات من

المناع الدارة فشق البهارة المناواري المنطق المنطق المنطقة التي المنطقة التي المنطق المنطقة التي المنطقة التي ا الصنعوبة ان الهمل اللاهوائي يساهم بحوالي ٨٨% من الطاقة" (٤) .

وان تطور الحاصل في ععد ضربات القلب والتنفس يعود ايضا الى التدريبات حيث ان من اهداف التدريب الباليستي هو تنشيط عمل القلب والجهاز الدوري التنفسي وهذا يتفق مع ما اشار اليه ((بدر ، ۲۰۱۷) في مقاله " بان ان تدريبات الباليستية لها تأثير على عمل الجهاز الدوري (القلب والاوعية الدموية) حيث تتطلب عضلات كاملة النضج بما يؤدي الى تنشيط معدل سرعة استجابة القلب". (٥)

(٢) عبد الله ، هويدا ، (٢٠١٠) : تأثير تدريبات الباليستي تنمية القدرة ، بحث منشور في المؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان ، مصر ،١٩٨٧ .

 $^{(2)}$ شحاته ، محمد ابراهيم (٢٠٠٣) : $\frac{1}{1-1}$ نيدريب الجمباز المعاصر ، ط۱، دار الفكر العربي ، القاهرة ، مصر، -1 ١٥٦.

^{(&#}x27;)البساطي، امر الله احمد، (٢٠٠١): التدريب البدني، الوظيفي في كرة القدم تخطيط وتدريب وقياس. دار الجامعة الجديدة للنشر، الاسكندرية، مصر، ص٠٤٥٠.

^(°)Winchester, J. B., McBride, J. M., Maher, M. A., Mikat, R. P., Allen, B. K., Kline, D. E., & McGuigan, M. R. (2008). Eight weeks of ballistic exercise improves power independently of changes in strength and muscle fiber type expression. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 22(6), 1728-1734.p.5.

^(°)http://arabacademics.org.



مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٢٠٢١/١ ٢/٣٠)

الفصل الرابع

٤ ـ الاستنتاجات والتوصيات:

٤-١ الاستنتاجات:

1-حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريبات الباليستية خلال البرنامج التدريبي تطورا في عدد القدرات البدنية (القوة الانفجارية للذراعين ، مرونة الاكتاف ، القوة المميزة بالسرعة الذراعين ، القوة المميزة بالسرعة للرجلين) والقدرتين الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات الوظيفية افضل من المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج المعد من المدرب

٢-حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التدريبات الباليستية خلال البرنامج التدريبي تطورا
 في تطوير مستوى الاداء المهاري .

٣-لم تحقق المجموعة الضابطة التي استخدمت البرنامج العادي المستخدم بدون تدريبات الباليستية في القدرات البدنية والقدرتين الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات الوظيفية ومستوى الاداء المهاري عند مقارنة نتائجها بين الاختبارين القبلي والبعدي

٤-٢ التوصيات:

من خلال الاستنتاجات التي حصلت عليها الباحثة توصى بما يأتي:

١-استخدام التدريبات الباليستية في التدريب لإيجابيها في تطوير القدرات البدنية (القوة العضلية للذراعين ، مرونة الاكتاف ، القوة المميزة بالسرعة للذراعين ، القوة العضلية للرجلين) والقدرة الهوائية واللاهوائية وبعض المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهاري للحركات الارضية للبنات .
 ٢-الاهتمام عند وضع البرامج التدريبية بطريقة التدريب التكراري

٣-اجراء بحوث ودر اسات مشابهة على فئات العمرية المختلفة والبقية الاجهزة الجمناستك.

المصادر

- 1. البساطي، امر الله احمد، (٢٠٠١): <u>التدريب البدني، الوظيفي في كرة القدم تخطيط وتدريب</u> وقياس. دار الجامعة الجديدة للنشر، الاسكندرية، مصر.
- ٢. التكريتي ، وديع ياسين والعبيدي ، حسن محمد عبد (١٩٩٦): التطبيقات الإحصائية في بحوث التربية الرياضية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق
- ٣. شحاته ، محمد أبراهيم (٢٠٠٣): تدريب الجمباز المعاصر ، ط١، دار الفكر العربي ، القاهرة ، مصر
- ٤. طلعت، علي محمد، (٢٠٠٣): <u>تأثير استخدام تدريب المقاومة البالستية على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى كرة السلة</u>، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، قسم التدريب الرياضي، مصر.
- عبد الله ، هويدا ، (۲۰۱۰) : تأثير تدريبات الباليستى تنمية القدرة ، بحث منشور في المؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان ، مصر
- آ. قاسم المندلاوي واخرون . الاختبارات والقياس في التربية الرياضية وفي التربية البدنية ،
 الموصل : مطابع التعليم العالى ، ١٩٩٩
- 8- Winchester, J. B., McBride, J. M., Maher, M. A., Mikat, R. P., Allen, B. K., Kline, D. E., & McGuigan, M. R. (2008). Eight weeks of ballistic exercise improves power independently of changes in strength and muscle fiber type expression. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 22(6), 1728-1734.
- رابطة الاكاديميين العرب للتربية الرياضية /9-http://arabacademics.org



P- ISSN:2074 – 9465 (300) إلى (287) من ص (287)

E-ISSN:2706-7718

مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية - المجلد الخامس - العدد الثالث والعشرين (٢٠٢١/١٢/٣٠)

ملحق (١) نموذج وحدة تدريبة الدورة الاسبوعية الاولى (الوحدة الاولى – الثانية – الثالثة) الوحدة الاولى: زمن الوحدة الاولى: ٥٩٧٦

زمن	زمن راحة	375	زمن راحة	315	زمن	شدة	التمارين المستخدمة
التمرين ١٤١١	بین	مجاميع	بین تی ارات	تكرارات	التمرين	التمرين	
الكلي	مجاميع		تكرارات				* * (. : * 10
1,74	۱۸۰ث	2	15ث	3	ەث	متوسط	(الوقوف) ثني ومد الذراعين باستخدام ثقل زنة (اكغم)
							مسك كرة زنة
77	۱۸۰ث	2	٥١ث	4	٤ث	متوسط	(اكغم) باليدين و
							إرجاع اليدين للخلف
77	۱۸۰ث	2	۳۰ث	3	10	متوسط	ثني ومد الذراعين على بار المتوازي
۵۸,٥	۱۸۰ث	2	٥٤٥	3	ەث		القفز فوق حبل ارتفاعه (۱م)
							رام) القفز من البار السفلي
۵۷,۸۳	۱۸۰ث	2	ەئ ث	2	۱۰ث		الفقر من البار السفلي الى العلوي من خلال دفع البار السفلي بالقدمين
۵۸,۳۳	۱۸۰ث	2	٠٦٠	2	10		القفز فوق مصطبة منخفضة ارتفاعها (۳۰سم)



P- ISSN:2074 - 9465 (300) إلى (287) من ص ص (287)

E-ISSN:2706-7718

مجلة جامعة الانبار للعلوم البدنية والرياضية – المجلد الخامس – العدد الثالث والعشرين (١٢/٣٠)