تأثير برنامج تعليمي على بعض المتغيرات الوظيفية وبعض الصفات البدنية في درس التربية البدنية للتلاميذ باعمار (12- 14) سنة

م.د مشتاق حمید عبد الله کلیة التربیة الهدنیة وعلوم الریاضة جامعة البصرة

ملخص البحث العربى:

كان هدفا البحث، تأثير برنامج تعليمي على بعض المتغيرات البيولوجية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية باعمار (12 14) سنة. وتأثير برنامج تعليمي على بعض الصفات البدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية باعمار (12 14) سنة. واستخدم الباحث، المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلي والبعدي لمجموعتين ضابطة وتجريبية ، على عينة قوامها، (20) تليمذاً للسنة الدراسية 2014– 2015م، وتم استخدام بعض المتغيرات الوظيفية (معدل النبض في الراحة ، ضغط الدم الانقباضي ، ضغط الدم الانبساطي ، السعة الحيوية للرئتين، الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين) وكذلك بعض الصفات البدنية (عدو 30 متر ،الوثب الطويل من الثبات، حجل بقدم اليمين، حجل بقدم اليسار ،الجري الارتدادي 4 × 9 متر)، وقد توصل الباحث الى الاستتناجات الاتية: يؤدي الانتظام في ممارسة الانشطة الرياضية وفق برنامج تعليمي مقنن الى حدوث تطور في بعض الصفات البدنية، حيث اظهرت نتائج البحث تطور الحالة البدنية لدى تلاميذ المجموعة التجريبية يؤدي الانتظام في ممارسة الانشطة الدوري والجهاز التنفسي.

The impact of an educational program on some of the biological variables and physical characteristics in physical education lesson for pupils from (12-14 years).

Dr. Mushtaq Hamid Abdullah

The aims of search was, an educational program on the impact of some of the biological variables in the studied physical education for primary school students from (12-14) years. And the impact of an educational program on some physical attributes in the studied physical education for primary school students from (12-14) yearsThe researchers used, experimental approach to design measuring pre and post for two officer and pilot, on a sample, (20) students for the academic year 2014-2015 AD, was used some biological variables (pulse at rest rate, systolic blood pressure, diastolic blood pressure, vital capacity of the lungs, the maximum oxygen consumption), As well as some physical attributes (enemy 30 meters, long jump stability, Partridge foot right, Partridge foot left, running rebound 4 \times 9 meters), has reached the researchers to the following conclusions: lead regularity in sports activities according to standardized educational program to an evolution in some physical attributes, where the search results showed the evolution of the physical condition of the experimental group students.

-Lead regularity in the practice of physical activity according to standardized educational program to improve the circulatory system and respiratory efficiency.

1-1 المقدمة ومشكلة البحث:

إن ممارسة الأنشطة الرياضية المدرسية بطريقة منتظمة من خلال تنفيذ درس التربية البدنية تحقق العديد من الفوائد، وقد أدركت العديد من الدول هذه الحقائق مبكراً وعملت على إتباع الأساليب العلمية في ممارسة الأنشطة الرياضية ووفرت لها الإمكانيات والتجهيزات المناسبة التي تمكنها من تحقيق أهدافها المنشودة ، تذكر زكية ابراهيم (1993) تعتبر ممارسة الأنشطة الرياضية المدرسية بطريقة منتظمة ومستمرة والتفوق فيها خاصة في المجال المدرسي بمثابة نشاط سلوكي هام يقوم بدور رئيسي في تحقيق التوافق النفسي للتلاميذ وتكوين شخصية صحية قادرة على التصرف في المواقف المختلفة بطريقة ذات قيمة في المجتمع الذي تعيش فيه هذه الشخصية (17:5) .

إن تحقيق أهداف التربية البدنية بالمدارس يتأسس بشكل عام على تخطيط وإعداد وتنفيذ درس التربية البدنية والذي يعتبر الخطوة الهامة لتحقيق الأغراض المرجوة من ذلك وتكمن أهمية البحث في الاهتمام بالتمرينات البدنية ومدى تأثيرها على المتغيرات الوظيفية والقدرات الحركية لتلاميذ المدارس الإعدادية وفق برنامج مبني على أسس علمية سليمة وبما يتتاسب وقدراتهم وإمكانياتهم وبما يمكن الاستفادة من النتائج المستخلصة في الارتقاء بمستوى الاستجابات الفسيولوجية والقدرات الحركية للتلاميذ .

ويضيف محمد نصر الدين رضوان (1985) إن ممارسة التمرينات البدنية بطريقة منتظمة لها فائدة عظيمة لجميع المراحل العمرية المختلفة وتحدث تغيرات وظيفية مؤكدة للجسم ويتوقف حجمها على نوع التمرينات وأنظمة الجسم الخاضعة لهذا المجهود كذلك تعمل التمرينات البدنية المنتظمة الملائمة على تحسين اللياقة البدنية والارتقاء بالصحة (18:8).

وانطلاقا من أهمية تنفيذ التمرينات في درس التربية البدنية لاحظ الباحث أثناء قيامه بتنفيذ التربية العملية أن هناك قصوراً في فاعلية الدرس وخاصة في تنفيذ التمرينات البدنية من حيث التأثير على الجوانب الفسيولوجية والبدنية وعدم الاستفادة منها في تتمية وتحسين تلك الجوانب الهامة للتلاميذ وفي ضوء ما تقدم لاحظ الباحث أن تتمية وتحسين المتغيرات الفسيولوجية والحركية يتطلب وضع برنامج تمرينات بدرس التربية البدنية بغرض وضع برنامج تعليمي على بعض المتغيرات الوظيفية وبعض الصفات البدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ مرحلة التعليم الأساسي وهذا ما دفع الباحث إلى إجراء هذا البحث .

أهمية البحث:

يعتبر درس التربية البدنية هو الوسيلة التي يمكن بواسطتها تحقيق ما يصبو إليه النظام التعليمي المدرسي من الناحية الوظيفية والبدنية والرياضية وتزداد الحاجة إلى تطوير درس التربية البدنية، حيث يعتبر القاعدة الرئيسية لتحقيق أهداف المجتمع في المجالات البدنية والوظيفية، والتمرينات البدنية بأشكالها وأدواتها وأجزئها المختلفة تعمل على تتمية قدرات التلاميذ من النواحي الفسيولوجية والحركية للوصول إلى أحسن قدر ممكن من تنفيذ الأنشطة الرياضية.

يذكر طلحة حسام الدين (1997) إن التمرينات البدنية جزء من الأنشطة الرياضية الهامة في المجال الرياضي وهي تهدف إلى بناء الجسم وتنمية القدرات البدنية والحركية للأفراد الممارسين (123:9) .

وتكمن أهمية البحث في:

-إبراز دور المتغيرات الوظيفية والتأكيد على أهميتها في تنفيذ درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية .

-الاهتمام بالصفات البدنية والحركية لأهميتها ودورها الفعال في تطبيق درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية.

- توجه اهتمام الباحثين نحو دراسة المتغيرات الوظيفية والبدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية.

1-2اهداف البحث:

يهدف البحث الي التعرف على:

ا تأثير برنامج تعليمي على بعض المتغيرات الوظيفية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية باعمار (14 12) سنة.

٢ تأثير برنامج تعليمي على بعض الصفات البدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية باعمار
 (14 12) سنة.

1-3فرضيات البحث:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات الوظيفية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية لصالح القياس البعدي.

خوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض
 الصفات البدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية ، لصالح القياس البعدي.

٣ – توجد فروق ذات دلالة احصائية في القياس البعدي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات الوظيفية وبعض الصفات البدنية في درس التربية البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية ، لصالح المجموعة التجريبية.

مجالات البحث:

المجال البشري :طلاب متوسطة الاصمعى للبنين

المجال المكانى: متوسطة الاصمعى للبنين.

المجال الزمني: للفترة من 3/15/3/15 ولغاية 2015/6/10

الدراسات السابقة:

دراسة سائد محمد إبراهيم عطية (2000)(7)

العنوان : (تأثير برنامج مقترح للتمرينات الهوائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية لتلاميذ الشق الثاني من التعليم الأساسي) .

الهدف : التعرف على تأثير البرنامج المقترح بإستخدام التمرينات الهوائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية لتلاميذ الشق الثاني من التعليم الأساسي .

المنهج المستخدم: إستخدم الباحث المنهج التجريبي.

العينة :بلغ عدد أفراد عينة البحث (40) تلميذ .

أهم الإستتناجات: أدى البرنامج المقترح إلى حدوث تأثير إيجابي في معدل النبض وضغط الدم الإنقباضي والسعة الحيوية لدى المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة.

دراسة محمد صبحى عبدالحميد (1995)(14)

العنوان : (تأثير برنامج مقترح على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمورفولوجية لطلاب كلية إعداد المعلمين المتوسطة بالرياضي) .

الهدف :التصرف على تأثير البرنامج المقترح على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمورفولوجية لطلاب كلية إعداد المعلمين المتوسطة بالرياضي .

المنهج المستخدم: إستخدم الباحث المنهج التجريبي.

العينة :بلغ عدد أفراد عينة البحث (25) طالباً .

أهم الإستتناجات :أدى البرنامج المقترح إلى إنخفاض معدل النبض أثناء الراحة وخلال فترة الإستشفاء وكذلك في ضغط الدم والسعة الحيوية وكان لصالح القياس البعدى .

إجراءات البحث:

- 1) منهج البحث: تم استخدام المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلي والبعدي لمجموعتين ضابطة وتجريبية لمناسبة لطبيعة البحث.
- عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من طلاب مدرسة متوسطة الاصمعي للبنين وقد بلغ عدد أفراد عينة البحث (20) تليمذاً للسنة الدراسية 2015- 2016م، وقد تم عمل تجانس لإفراد عينة البحث في المتغيرات الأساسية والجدول الآتي رقم (1) يوضح توصيف عينة البحث.

جدول (1)" توصيف عينة البحث " ن = 20

معامل الإلتواء	الوسيط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0.267	14.000	0.648	13.800	سنة	العمر
0.757	153.000	5.015	153.500	سم	الطول
0.931	42.000	3.865	42.150	کجم	الوزن

يتضح من جدول (1) أن قيم معامل الإلتواء قد تراوحت مابين (0.267-0.267) وهي تتحصر ما بين (-3) وهذا ما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في متغيرات البحث الأساسية .

جدول رقم (2) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والوسيط والالتواء للمتغيرات البيولوجية لعينة البحث

ن = 20

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات
0.751	84.000	4.87	84.030	معدل النبض في الراحة
1.347	124.000	4.231	124.024	ضغط الدم الانقباضي
1.662	81.500	2.801	81.526	ضغط الدم الانبساطي
1.455	3550.000	121,461	3600.000	السعة الحيوية للرئتين
0.633	31.600	0.955	32.058	الحد الاقصى لاستهلاك الاكسجين

يتضح من جدول رقم (2) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والوسيط والالتواء للمتغيرات الوظيفية (معدل النبض في الراحة ، ضغط الدم الانقباضي ، ضغط الدم الانبساطي ، السعة الحيوية للرئتين، الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين) لعينة البحث حيث أن قيم معامل الإلتواء قد تراوحت مابين (0.633) وهذا ما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في متغيرات البحث الأساسية.

جدول (3) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الالتواء للمتغيرات البدنية قيد البحث.

معامل الإلتواء	الوسيط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0.456	6.500	0.219	6.505	ث	عدد 30 م
0.727	122.500	5.797	121.500	سم	الوثب الطويل
0.601	7.000	0.918	7.200	315	حجل بالرجل اليمنى
0.610	6.000	0.994	6.100	375	حجل بالرجل اليسرى
0.336	26.750	0.560	26.741	ڷ	جري متعرج

يتضح من جدول (3) أن قيم معامل الإلتواء قد تراوحت مابين (0.727-0.336) وهي تكون بذلك إنحصرت ما بين ((3-3)0، ما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات البدنية .

أدوات جمع البيانات :قام الباحث بتحديد أدوات وأجهزة جمع البيانات في ضوء متغيرات البحث المختارة .

أولا: الأجهزة المستخدمة:

- جهاز رستاميتر لقياس الطول الكلي(سم)
 - ميزان طبي لقياس الوزن (كجم)
- جهاز سبيروميتر جاف لقياس السعة الحيوية للرئتين (ملليتر)

ثانيا: الأدوات المستخدمة:

- ساعة إيقاف إليكترونية
 - شریط قیاس متری
 - مقاعـد سويدية
 - اعلام وشواخص
- استمارة تسجيل البيانات.

ثالثًا: القياسات والاختبارات المستخدمة في البحث:

- القياسات الفسيولوجية
- معدل النبض في الراحة (ن / ق)
 - السعة الحيوية للرئتين (ملليتر)
- الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين (اختبار كوينز (مل/كجم/ق)

رابعاً: اختبارات الصفات البدينة:

- عدو 30 متر
- الوثب الطويل من الثبات
 - حجل بقدم اليمين
 - حجل بقدم اليسار
- الجري الارتدادي 4 × 9 متر (11)

الدراسة الاستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من 2015/3/15 م لغاية 2015/3/17م على عينة قوامها (8) طلاب من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية وذلك بتطبيق القياسات والاختبارات قيد البحث قبل تنفيذ التجربة والهدف منها هو:

- التأكد من سلامة وصلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة.
 - تحديد الآمن ألازم لإجراء القياسات والاختبارات.
 - التعرف على النسب ترتيب للقياسات والاختبارات.
- التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الدراسات أثناء تنفيذ التجربة.

المعاملات العلمية (الصدق والثبات)

قام الباحث بأجراء المعاملات العلمية (الثبات-الصدق) للاختبارات المستخدمة في البحث في الفترة من 2015/3/19 مؤلك عن طريق تطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيق نفس الاختبارات مرة أخرى (إعادة الاختبار) ومن ثم استخراج الصدق الذاتي للاختبارات باستخدام المعادلة الآتية:

جدول (4) معامل الثبات والصدق الذاتي للمتغيرات البدنية قيد البحث

ن=8

		لثانى	التطبيق ال	الأول	التطبيق		
الصدق الذاتي	معامل الإرتباط	ع2	س2	ع1	س1	المتغيرات	
0.907	0.824	0.230	6.155	0.151	6.165	عدد 30 متر	
0.966	0.932	4.825	123.000	5.244	122.500	الوثب الطويل	
0.994	0.989	0.651	7.200	0.632	7.000	حجل برجل يمنى	
0.970	0.942	1.121	6.333	1.169	6.166	حجل برجل يسرى	
0.909	0.828	1.125	26.554	0.648	26.805	جري متعرج	
			قيمة (ر) الجدولية عند مستوى 0.05 = 0.707				

يتضح من جدول (4) أن قيم معامل الإرتباط قد تراوحت ما بين (0.989-0.824) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عن مستوى 0.05 والبالغة (0.707) وبلغ الصدق الذاتي ما بين (0.907-0.994) وهذا ما يدل على ثبات وصدق الإختبارات المستخدمة في البحث .

خطوات إجراء التجربة :قام الباحث بتنفيذ التجربة الرئيسية على عينة البحث وفقا للخطوات الآتية :

١ - القياسات القبلية_:

ثم إجراء القياسات القبلية في الفترة 2015/3/26 لغاية 2015/3/28م في القاعة الداخلية للجنة الاولمبية العراقية فرع البصرة، وقد تضمنت القياسات والاختبارات الآتية:

- قياس الطول والوزن
- قياس المتغيرات الوظيفية (معدل النبض في الراحة والسعة الحيوية للرئتين ، الحد الأقصى الاستهلاك الأكسجين)(2)
- قياس المتغيرات البدنية (عدو 30 م ، الحجل بالرجل اليمين ، الحجل بالرجل اليسار ،الجري الارتدادي ، الوثب الطويل)(4) .

تطبيق التجربة الأساسية للبحث :ثم تنفيذ البرنامج التعليمي المقترح لمدة (8) أسابيع خلال الفترة

من2/15/4/2 حتى 6/6/5/15م وفقا لما يأتي :

- تكرار الوحدات التعليمية (2) مرتين في الأسبوع.
- اشتمل التعليم على فترة واحدة بمعدل 40دقيقة .
- كان عدد وحدات البرنامج التعليمي المقترح (16) وحدة .
- كانت شدة التدريب ما بين 60-80% من أقصى معدل للقلب.

القياسات البعدية: بعد انتهاء الفترة الزمنية لتنفيذ البرنامج التعليمي المقترح ثم إجراء القياسات والاختبارات البعدية في المتغيرات الوظيفية والبدنية قيد البحث في الفترة من 2015/6/10 إلى 2015/6/10م وتحت نفس الشروط التي تم فيها إجراء القياسات والاختبارات القبلية.

الإجراءات الإحصائية:

- المتوسط الحسابي
- الانحراف المعياري
 - الوسيـط
 - معامل الالتواء
- معامل الارتباط البسيط
- إختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات ()

عرض النتائج ومناقشتها:

جدول رقم (5) المتوسطات الحسابية والأنحرافات المعيارية وقيمة (ت) الفروق في القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية للمجموعة التجريبية

ن = 20

مستوى	قيمة ت	الفرق بين	البعدي	القياس	القبلي	القياس	المتغيرات البدنية
الدلالة	المحسوبة	المتوسطات	<u>+</u> ع	س	<u>+</u> ع	س	المتعيرات البدلية
دال	*9.721	0.174	0.191	7.030	0.249	7.204	عدو 50 متر
دال	*4.807	0.045	0.913	1.854	0.823	1.809	الوثب العمودي من الثبات
دال	*6.882	0.670	1.145	4.270	0.965	3.473	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف
دال	*2.556	0.088	0.402	11.944	0.341	12.032	جري ارتدادي
دال	*4.911	0.045	0.110	2.336	0.109	2.291	جري 12 دقيقة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 2.26 = 2.26

يتضح من بيانات جدول (5) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في جميع المتغيرات البدنية (عدو 50 متر، الوثب العمودي من الثبات، جري أرتدادي) للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (2.26).

جدول رقم (6) المتوسطات الحسابية والأنحرافات المعيارية وقيمة (ت) الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات المجموعة الضابطة

ن = 10

مستوى	قيمة ت	الفرق بين	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات البدنية
الدلالة	المحسوبة	المتوسطات	<u>+</u> ع	ق	+ ع	س	المتغيرات البدلية
دال	*2.373	0.012	0.192	7.204	0.249	7.216	عدو 50 متر
دال	*2.463	0.006	0.851	1.809	0.823	1.803	الوثب العمودي من الثبات
غير دال	0.576	0.052	0.965	3.473	0.961	3.411	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف
دال	*2.517	0.017	0.340	12.032	0.341	12.049	جري ارتدادي
غير دال	1.789	0.003	0.109	2.291	0.112	2.288	جري 12 دقيقة
					2.0	0.05	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 2.26

يتضح من بيانات جدول (6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية (عدو 50 متر، الوثب العمودي من الثبات، جري أرتدادي) لصالح القياس البعدي، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (2.26).

بينما أتضح من بيانات الجدول عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في كل من (ثني الجذع أماماً أسفل، جري 12 دقيقة (كوبر))، حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أصغر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (2.26).

جدول رقم (7) المتوسطات الحسابية والأنحرافات المعيارية وقيمة (ت) الفروق في القياس البعدي في المتغيرات البدنية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية

ن = 20

مستوى	قيمة ت	الفرق بين	التجريبية	المجموعة	الضابطة	المجموعة	المتغيرات البدنية
الدلالة	المحسوبة	المتوسطات	<u>+</u> ع	س	+ ع	س	المتغيرات البدلية
دال	*7.873	0.183	0.192	7.030	0.262	7.213	عدو 50 متر
دال	*12.462	0.066	0.913	1.854	0.101	1.788	الوثب العمودي من الثبات
دال	*10.853	0.870	1.145	4.270	1.273	3.400	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف
دال	*12.568	1.650	0.402	11.944	0.379	12.085	جري ارتدادي
دال	*7.22	0.063	0.110	2.336	0.127	2.276	جر <i>ي</i> 12 دقيقة

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 2.10

يتضح من بيانات جدول (7) وجود فروق ذات دلالة إحصائية في القياس البعدي في جميع المتغيرات البدنية (عدو 50 متر، الوثب العمودي من الثبات، جري أرتدادي) لصالح المجموعة التجريبية، حيث كانت قيمة (10) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 100 والبالغة (100).

نتائج المتغيرات الوظيفية:

جدول (8) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات الوظيفية للمجموعة التجريبية

ن = 20

2 A [#] 1 A		القياس البعدي		القبلي	القياس	المعالجات الإحصائية
مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المتغيرات الإختصائية
-C 3 TI)		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	المصورات
دال	4.236	1.170	81.206	1.678	83.718	معدل النبض في الراحة
دال	4.968	0.790	121.298	3.929	123.830	ضغط الدم الانقباضي
غير دال	1.000	0.792	81.450	2.801	81.722	ضغط الدم الانبساطي
دال	3.962	157.025	3747.045	121.460	3610.000	السعة الحيوية للرئتين
11.	0.247	1 1 47	36.175	1.278	22 000	الحد الأقصى لاستهلاك
دال	9.347	1.147	30.173	1.2/8	32.888	الأوكسجين
				1 7/6 -	- 0.05	قدمة لت / الحدمانية عند

1.746 = 0.05 قيمة (ت) الجدولية عند مستوى

يتضح من بيانات جدول (8)،وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس ألبعدي لعينة البحث في بعض المتغيرات الوظيفية (معدل النبض، ضغط الدم الانقباضي، السعة الحيوية للرئتين، الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين)، لصالح القياس ألبعدي، حيث أتضح بان قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746)

بينما أتضح عدم وجود فروق دالة إحصائياً في بعض المتغيرات الوظيفية بين القياسين القبلي والبعدي في (ضغط الدم الانبساطي) حيث أتضح بان قيمة (ت) المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746).

جدول (9) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات الوظيفية للمجموعة الضابطة

ن = 20

		القياس البعدي		القبلي	القياس	المعالجات الإحصائية
مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المتغيرات الإحصانية
20 3 TI)		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	المتغيرات
غير دال	1.236	1.778	82.690	1.850	82.856	معدل النبض في الراحة
دال	3.968	1.863	122.545	3.255	123.544	ضغط الدم الانقباضي
غير دال	0.877	0.792	81.250	1.980	81.356	ضغط الدم الانبساطي
غير دال	0.985	165.230	3610.000	118.562	3600.000	السعة الحيوية للرئتين
11:	0.846	1.055	31.250	1.467	31.66	الحد الأقصى لاستهلاك
غير دال	0.840	1.033	31.230	1.407	31.00	الأوكسجين

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 1.746

يتضح من بيانات جدول (9)،وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس ألبعدي لعينة البحث في ضغط الدم الانقباضي لصالح القياس ألبعدي، حيث أتضح بان قيمة (1) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746). (، لصالح القياس ألبعدي، حيث أتضح بان قيمة (1.746) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746).

بينما أتضح عدم وجود فروق دالة إحصائياً في بعض المتغيرات الوظيفية بين القياسين القبلي والبعدي في (معدل النبض ، السعة الحيوية للرئتين، الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين)) حيث أتضح بان قيمة (ت) المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746) .

جدول (10) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) للفروق في القياس البعدي في المتغيرات الوظيفية بين المجموعتين التجريبية والضابطة

ن = 20

مستوی ۱۱، ۱۷ ټ	مستوى قيمة ت الدلالة		المجموعة التجريبية		المجموعة	المعالجات الإحصائية المتغيرات
ريد ر ده		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المعيرات
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
دال	3.236	1.170	81.206	1.778	82.690	معدل النبض في الراحة
دال	2.968	0.790	121.298	1.863	122.545	ضغط الدم الانقباضي
غير دال	1.000	0.792	81.450	0.792	81.250	ضغط الدم الانبساطي
دال	3.962	157.025	3747.045	165.230	3610.000	السعة الحيوية للرئتين
دال	9.347	1.147	36.175	1.055	31.250	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 1.746

يتضح من بيانات جدول (10)، وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس ألبعدي المجموعتين في بعض المتغيرات الوظيفية (معدل النبض ، السعة الحيوية للرئتين، الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين) ، لصالح المجموعة التجريبية، حيث أتضح بان قيمة (ت) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة (1.746) .

بينما أتضح عدم وجود فروق دالة إحصائياً في بعض المتغيرات الوظيفية بين القياس البعدي في (ضغط الدم الانبساطي) حيث أتضح بان قيمة ($^{\circ}$) المحسوبة اقل من قيمتها الجدولية عند مستوى 0.05 والبالغة ($^{\circ}$).

مناقشة النتائج:

1- بالنسبة للمتغيرات البدنية:

يتضح من جدول (7) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس ألبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في بعض المتغيرات البدنية لصالح المجموعة التجريبية ويرجع الباحث هذا التحسن في المتغيرات البدنية الى التدريب البدني المستمر والى التمرينات والتدريبات البدنية التي تضمنها البرنامج التعليمي والتي ادت إلى ارتفاع مستوى قدرة التلاميذ على الفهم الكامل و الإدراك التام لمتطلبات أداء التدريب البدني قيد البحث وذلك عن طريق مشاهدة النموذج للصفات البدنية المراد تعليمها وتحسنها مع مراعاة أهم نقاط الأداء الفنى بدقة، والتي أدت بدورها الى تحسن عملية التغذية الراجعة حيث وفرت للتلاميذ صورة صادقة عن مستواهم كما

أتاحت للمتعلم الفرصة لإتقان الاداء عن طريق المعرفة الذاتية الفورية للأخطاء و القدرة على تقويمها ذاتياً مما يقلل نسبة الأخطاء في الأداء.

والتي ادت الى ارتفاع مستوى الصفات البدنية لدى افراد المجموعة التجريبية.

تشير هدى الخضري (1997) ومحمد حسن علاوي وابو العلا احمد (1985)الى ان تحقيق المستويات في التدريبات البدنية يتطلب ضرورة رفع كفاءة الصفات البدنية عن طريق البرامج التدريبية والتعليمية التي تعتبر من المؤثرات الهامة التي تحدد حالة المتعلم البدنية المناسبة في محصلة التكيف وتهيئة اجهزة الجسم الحيوية المقابلة للحمل البدني وتحسين مستوى الاداء(21:9)()

٢ - بالنسبة للمتغيرات الوظيفية:

يتضح من جدول (10) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس ألبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في بعض المتغيرات الوظيفية لصالح المجموعة التجريبية ويرجع الباحث هذا التحسن في المتغيرات البيولوجية الى الممارسة المنتظمة على وفق البرنامج التعليمي والذي ادى الى حدوث زيادة في كفاءة الجهاز الدوري والتنفسي مقارنة بافراد المجموعة الضابطة، ان الممارسة المستمرة للانشطة الرياضية وفق برنامج تعليمي مقنن اضافة الى وجود بعض التدريبات قد ساهمت في رفع الكفاءة البدنية والوظيفية لدى تلاميذ المجموعة التجريبية ، يشير سعد كمال (1996)مجدي ابو زيد (1992) الى ان الانتظام في برامج التدريب الرياضي يؤدي الى تحسن في كفاءة الجهاز التنفسي الذي يكون واضحا في السعة الحيوية والحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين (5)(9).

ويؤكد بهاء الدين سلامة (2001) ان الانتظام في ممارسة التدريبات البدنية والوظفية باستخدام برنامج رياضي يساعد في تحسين الكفاءة البدنية والوظيفية لدى الرياضي (2).

الاستنتاجات:

١ - يؤدي الانتظام في ممارسة الانشطة الرياضية وفق برنامج تعليمي مقنن الى حدوث تطور في بعض
 الصفات البدنية، حيث اظهرت نتائج البحث تطور الحالة البدنية لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

٢ - يؤدي الانتظام في ممارسة الانشطة البدنية وفق برنامج تعليمي مقنن الى تحسن في كفاءة الجهاز الدوري والجهاز التنفسي، حيث اظهرت نتائج البحث تحسن الحالة الوظيفية لاجهزة الجسم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

التوصيات:

1-تشجيع التلاميذ على ممارسة الانشطة الرياضية المختلفة لما يترتب عليها تطور في الصفات البدنية . 2-الاهتمام بالانشطة الرياضية والتدريبات المختلفة التي تعمل على تحسين كفاءة الجهازين الدوري والتنفسي لما يترتب عليها من تحسن الحالة الصحية للتلاميذ.

3-الاهتمام باجراء القياسات والاختبارات البدنية والوظيفية في مجال النشاط الرياضي للوقوف على الحالات البدنية والصحية للتلاميذ.

المراجع

- ١ ابو العلا عبد الفتاح: بيولوجيا الرياضة، القاهرة، دار الفكر العربي،1985.
- ٢ بهاء الدين ابراهيم سلامة: فسيولوجيا الرياضية والاداء الحركي، القاهرة، دار الفكر العربي،2001.
- ٣ محمد حسن علاوي وابو العلا احمد: فسيولوجيا التدريب الرياضي، القاهرة، دار الفكر العربي،1984.
 - 4-سائد محمد إبراهيم عطية (2000) تأثير برنامج مقترح للتمرينات الهوائية على بعض المتغيرات لفسيولوجية والبدنية لتلاميذ الشق الثاني من التعليم الأساسي
 - رسالة ماجستير ،كلية التربية البدنية، جامعة الفاتح، 2000
 - 5-سعد كمال طه: الرياضة ومبادىء البيولوجي، القاهرة، مطبعة المعادى، 1996.
 - 6-زكية ابراهيم احمد: فاعلية استخدام اسلوب الاكتشاف الموجه في تدريس بعض مهارات الجمباز على التحصيل الحركي والمعرفي لتلميذات الصف الخامس الابتدائي، مؤتمر رؤية مستقبلية للتربية الرياضية، القاهرة، 1993.
 - 7-طلحة حسام الدين واخرون: علم الحركة التطبيقي، القاهرة، مركز الكتاب للنشر ،1998.
- 8-هدى محمد الخضري: تاثير برنامج مقترح لتدريبات التسلق على بعض الخصائص الفسيولوجية والمتغيرات الكينماتيكية لضربات الذراعين لدى سباحي الزحف على البطن، بحث منشور في المجلةالعلمية للتربية الرياضية، جامعة حلوان، 1997.
 - 9-مجدي ابو زيد: الاستجابات الفسيولوجية الناتجة عن الانتظام في السباحة لعدة سنوات، مجلة نظريات تطبيقات، العدد (16) كلية التربية الرياضية بالاسكندرية، 1992.
 - 10-محمد صبحي عبدالحميد: تأثير برنامج مقترح على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمورفولوجية لطلاب كلية إعداد المعلمين المتوسطة بالرياضي) المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، القاهرة، 1995.
 - 11-محمد نصر الدين رضوان (1998): اثر تمرين الوثب بالحبل على معدل النبض وضغط الدم، مجلة دراسات وبحوث، جامعة حلوان المجلد(8) العدد(6)، 1985.