نأثير نمارين الايروبكس المائي في ننمية بعض القدران البدنية والقابلية الحركية للأطفال للأعمار من [8-10] سنوان

أ. م. د. احلام طه حسن
الجامعة التكنولوجية

الملخص:

تأتى أهمية البحث في استعمال تمارين الايروبكس المائي في تطوير أهم القدرات البدنية والقابلية الحركية للأطفال، وهدف البحث الى إعداد منهج تدريبي لتمارين الإيروبكس المائي لتطوير أهم القدرات البدنية والحركية للأطفال، وجاءت مشكلة البحث في عدم الاهتمام بالتمرينات المائية و لم تحظى بالاهتمام الكافي مع انتشار المسابح على الرغم من الفوائد التي يقدمها الوسط المائي، وعمدت الباحثة الى استخدام المنهج التجريبي باسلوب المجموعتين المتكافئتين التجريبية والضابطة ذات الاختبارين القبلى والبعدي لملائمته لطبيعة البحث، واختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية، اذ تكونت من (20) طفل بعمر (8–10) سنوات اذ تم تقسىمهم بالطريقة العشوائية الى مجموعتين تجريبية وضابطة، كل مجموعة متكونة من (10) اطفال ، وتم تطبيق المنهج التدريبي المعد من قبل الباحثة لمدة (8) اسابيع بواقع ثلاث وحدات اسبوعياً وتراوح زمن الوحدات التدريبية من (40-50) دقيقة وتم استخدام الحقيبة الأحصائية (SPSS) لمعالجة البيانات ،وقد توصلت الباحثة الى عدة نتائج منها أن البرنامج المقترح لتمرينات الايروبكس المائى له تأثيراً إيجابياً على القدرات البدنية والقابلية الحركية للاطفال والبرنامج المقترح له تأثيره يفوق تأثير البرنامج المتبع من قبل المدرسة الصيفية على النواحي البدنية والحركية للاطفال كذلك اوصت الباحثة باعتماد برامج تدريب الايروبكس المائى لما له من تأثير ايجابي في تطوير أهم القدرات البدنية والقابلية الحركية للأطفال وإجراء بحوث مشابهة

مجلة كلية التربية الأساسية - 501 - المجلد 21- العدد 87- 2015

1-1مقدمة واهمية البحث :-

أن الاهتمام بتنمية القدرات البدنية والحركية لدى الأطفال أصبحت من الأمور التي يهتم بها العلم الحديث من خلال العلاقة الوثيقة بينها وبين تطور الإنسان ، لذلك فأن هذا الاهتمام يتطلب إعدادا متكاملا من مرحلة الطفولة المبكرة حتى الوصول إلى أعلى المستويات وفي جميع النواحي العقلية والنفسية والمهارية والوجدانية والبدنية.

ونظرا لأهمية التمرينات في الوسط المائي، أصبح الاتجاه الحديث في مجال اللياقة البدنية ينادي باستخدامها حيث تعد التمرينات المائية من البر امج الحديثة التي از داد الاهتمام بها في السنوات الأخيرة من قبل الباحثين وكقاعدة قوية لأعداد البر امج الرياضية، لما لها من دور كبير في تحقيق اللياقة البدنية واللياقة المرتبطة بالصحة، حيث لم يعد ينظر للتمرينات المائية على أنها صورة من الصور الترفيهة في المجتمع ومقصورة على فئة معينة من الأفراد ، وإنما هي وسيلة ضرورية للأفراد تهتم بها المؤسسات التربوية في الدول المتقدمة تكنولوجيا وعلميا، لرفع المستوى البدني للأفراد وبديلا مناسبا للتمرينات الأرضية ولكل افراد المجتمع معارا وكبارا.

وبذلك تكمن أهمية البحث في استعمال تمارين الايروبكس في الماء او ماتسمى (الأكوا ووتر) في تطوير أهم القدرات البدنية والحركية لأطفال بعمر (8–10) سنوات حيث يتمكن الطفل من أداء الحركات وفق إمكاناته وقدراته من خلال حرية الحركة، كما ان الماء وسط آمن اذ يدعم الجسم ويحيط به ويسمح أيضا للطفل بإجراء تمارين رياضية قوية من دون التعرض لأي أضرار تذكر، ولهذا فإنه يستبعد التعرض لنوع الضربات التي يتعرض لها الطفل أثناء الأداء على الارض مما يساهم مستقبلا في زيادة تطوير تلك القدرات.

1-2 مشكلة البحث:-

بالرغم من المكانة التي احتلتها التمرينات المائية والاهتمام بها كأسلوب تدريبي لتحسين اللياقة والعلاج والتأهيل وتحسين الأداء في جميع أنحاء العالم .إلا أنها لم تحظ بالاهتمام الكافي في مختلف القطاعات العامة والخاصة في معظم البلدان العربية، رغم انتشار المسابح

مجلة كلية التربية الأساسية - 502 - المجلد 21- العدد 87- 2015

- 2- التعرف على تاثير تمرينات الايروبكس المائي في تنمية بعض القدرات البدنية والحركية للاطفال بعمر (8-10) سنوات.
 - 1-4 فروض البحث :-
- 1- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية والحركية للأطفال بعمر (8-10) سنوات ولصالح الاختبارات البعدية.
- 2- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض القدرات البدنية والحركية ولصالح المجموعة التجريبية.

1-5 مجالات البحث :-

المجال البشري :- اطفال مدرسة الفرح الاهلية الصيفية والبالغ عددهم (20) طفل . المجال الزماني :- للمدة من 6/10 /2013 ولغاية 11/1 /2013 . المجال المكاني :- مسبح الاطفال لمدرسة الفرح في بغداد (كمب سارة) . 2- الدر اسات النظرية والمشابهة :-1-2 الدر اسات النظرية :-

الإيروبكس المائي او أكوا إيروبيك هو عبارة عن تمرين رياضي يتم أداءه في الماء بجو من الفرح والمتعة مع الاستماع إلى الموسيقى الراقصة ،إن كلمة أكوا (Aqua)

مجلة كلية التربية الأساسية - 503 - المجلد 21- العدد 87- 2015

تأثير تمارين الايروبكس المائي في تنمية بعض القدرات البدنية والقابلية الدركية للأطغال للالممار من (8-10) سنوات أ. ه. د. الملاه في بركة أو حوض من الماء ، كما انها تناسب تعني باللغة اللاتينية "الماء" وهي رياضة في بركة أو حوض من الماء ، كما انها تناسب من لا يعرف كيف يسبح ولا يستطيع السباحة لأنها يتم أداءها في مسابح غير عميقة،⁽¹⁾ ممارسة الإيروبكس المائي Aqua Aerobics وهي عبارة عن تمرينات سويدية في الماء اوفي بركة السباحة يتم من خلالها قطع هذه البركة ذهابا وإيابا،مما تؤدي الى تقوية العضلات لأنها تعمل ضد مقاومة الماء وبالتالي فهي ممتازة من حيث فاعليتها في رفع مستوى اللياقة البدنية ⁽¹⁾

ويعرفها كاسونن (Kaosonen) على أنها عبارة عن حركات جمناستيكية تؤدي بالماء لتستفيد من الخصائص الهيدروليكية للماء، وأن الهدف من هذه التمرينات هو الاستمتاع بالعلاقات الاجتماعية وتطوير وتحسين القدرات البدنية والعقلية.⁽³⁾

ان تدريبات الماء من احدث طرق التدريب الحديثه والشائعه في الوقت الحاضر، حيث تعد أحد اشكال التدريب المفضله التي لاتحتاج الى مهارات السباحه ،كما ان عنصر الامان هو اكثر العوامل جذبا للافراد لممارسة تمرينات الماء مما جعلها مناسبة للاطفال وخاصة الذين يمتلكون قدر من الخوف من النزول للماء سيما ان هذا النوع من التدريبات تؤدى في برك واحواض ضحلة ولا تحتاج الى مساحات كبيرة واحواض عميقة .كما انها تقال من الإصابات كونها بيئة مناسبة لحركات ولعب الاطفال كالسقوط والدفع .. وأكثر امانا من التمرينات الأرضية.

فالجسم الغاطس بالماء ليس من الضروري ان يكون غاطسا بالكامل عند ممارسة التمرينات المائيه، فالماء يدعم ويحمل الجسم بسبب عامل الطفو وتساوي الضغط الهايدروستاتيكي الثابت المنتشر على اجزاء الجسم الغاطس ،كما ان المقاومة هو أساس نجاح التمرينات داخل الماء، فالمقاومة التي يلقاها الجسم يتوقف على شكل الجسم والجزء المغمور وحجمه، وكذلك سرعة حركة الجسم أثناء الأداء ،وعلى الارض يمكن لهذه المقاومة ان وجدت ان تزيد من حرارة الجسم بشكل كبير، ولكن الماء يمتص الحرارة بشكل اكبر من الهواء، لذلك تبقى حرارة الجسم منخفضة، واحد من اهم خصائص الماء وهو انه يمكن للمبتدئين و المحترفين اجراء التمرينات بداخله و الاهم من ذلك انه حتى الاشرخاص الذين تكون لياقتهم البدنية ضعيفة فانه يمكنهم من الدخول الى حوض السباحة و البدء مباشرة

مجلة كلية التربية الأساسية - 504 - المجلد 21- العدد 87- 2015

العنوان : أثر برنامج جري في الماء الضحل على بعض المتغير ات البدنية لدى طلبة الجامعة الهاشمية.

أهداف الدراسة: – هدفت هذه الدراسة على التعرف على أثر برنامج جري في الماء في المنطقة الضحلة على بعض المتغيرات البدنية (الجري 50 مترًا في الماء، جري 100 متر في المضمار، الوثب من الثبات، مرونة أسفل عضلات الظهر وعضلات الفخذ الخلفية، جري 12دقيقة)

العينة: – تكونت عينة الدراسة من (22) طالبا من طلبة الجامعة الهاشمية. المنهج: – استخدم الباحثان المنهج التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة. ابرز النتائج: – وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود أثر للبرنامج التدريبي في المتغيرات قيد الدراسة جميعا، ويوصي الباحثان باستخدام الوسط المائي خلال التدريب لما للوسط المائي من أثر ايجابي في تحسن متغيرات الدراسة البدنية.

3– منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

1-3 منهج البحث:-

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة مشكلة البحث المراد حلها معتمدة تصميم المجموعات المتكافئة "وهو نظام لاختبار أو مقارنة بين مجموعتين أو أكثر".⁽⁶⁾. 2-3 مجتمع البحث وعينته :-

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية وهم تلاميذ مدرسة الفرح الصيفية وبعمر (8-10) سنوات في بغداد والبالغ عددهم (20) تلميذ لموسم صيف (2013) حيث تم تقسيمهم بالطريقة العشوائية البسيطة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (10) تلاميذ لكل مجموعة ، تطبق المجموعتين المنهاج المعد من قبل المدرسة من كافة الدروس بضمنها التربية البدنية عدا النزول للمسبح الذي طبقته المجموعة التجريبية ،حيث تم اجراء التجانس والتكافؤ للعينة كما في الجدول (1) و(2).

مجلة كلية التربية الأساسية - 505 - المجلد 21- العدد 87- 2015

تأثير تمارين الايروبكس المائيى فيى تنمية بعض القحرات البدنية والقابلية المركية للأطغال للاعمار من (8–10) سنوابت أ.و .د. الملاء طه لمسن جدول (1)

يبين الوسط الحسابي و الانحراف المعياري و المنوال ومعامل الالتواء

			, J)	
معامل الالتواء	المنوال	الانحراف	الوسط	المتغير
1.08	120	3.360	123.65	الطول
0.22	30	3.621	30.8	الوزن

(لأعمار واطوال واوزان) افراد العبنة

جدول (2)

يبين التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الطول والوزن والعمر والاختبارات القبلية لمتغير ات البحث وقيمة (t) المحسوبة

القياس سَ ع أسحسوبة المحسوبة الجدولية الإحصائية الطول سمر 1.286 3.717 124.60 2.83 122.70 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي الوزن كغم 0.362 4.094 31.10 3.27 30.50 غير معنوي معنوي 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 غير معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي غير رمي الكرة الطبية سمري 0.7557 4.3300 0.774 4.3150 معنوي معنوي معنوي 0.053 10.129 1.110 10.154 غير معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي الحالي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي الطرثب الحريض من معنوي معنوي معنوي معنوي الل									
الطول العلول الللللل الللل الللل </td <td>الدلالة</td> <td>قيمة (t)</td> <td>قيمة (t)</td> <td>الضابطة</td> <td>المجموعة</td> <td colspan="2">المجموعة التجريبية</td> <td>وحدة</td> <td>المتغيرات</td>	الدلالة	قيمة (t)	قيمة (t)	الضابطة	المجموعة	المجموعة التجريبية		وحدة	المتغيرات
سورى سرر معنوى الوزن كغم 31.10 3.27 30.50 غير معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي العرز سرر 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 غير معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي رمي الكرة الطبية سررمي الكرة الطبية 0.053 10.129 1.110 10.154 غير معنوي 0.053 10.129 10.129 1.110 10.154 غير العالي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410 غير	الإحصائية	الجدولية	المحسوبة	ى	سَ	<u> </u>		القياس	
2.26 0.362 4.094 31.10 3.27 30.50 معنوي معنوي معنوي 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 عير معنوي 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 عير معنوي 0.044 0.7557 4.3300 0.774 4.3150 معنوي معنوي 0.053 10.129 10.129 1.110 10.154 العار معنوي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي 114:10 10.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410	غير		1.286	3.717	124.60	2.83	122.70	سم	الطول
سير معنوي معنوي معنوي معنوي 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 غير معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي غير رمي الكرة الطبية سمالين 0.044 0.7557 4.3300 0.774 4.3150 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي رمي الكرة الطبية 0.053 10.129 10.129 1.110 10.154 نه معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي رمعنوي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي الوثب العريض من معنوي 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410	معنوي								
العمر 0.376 0.54 8.78 0.52 8.69 عير معنوي معنوي معنوي عير رمي الكرة الطبية سم 0.044 0.7557 4.3300 0.774 4.3150 معنوي معنوي معنوي 0.053 10.129 10.129 1.110 10.154 غير معنوي معنوي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي عير العالي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي البثابت 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410	غير	2.26	0.362	4.094	31.10	3.27	30.50	كغم	الوزن
معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي 0.044 0.7557 معنوي 0.044 0.7557 معنوي 10.129 1.110 معنوي 10.129 1.110 معنوي معنوي معنوي معنوي معنوي 10.129 معنوي 10.129 معنوي 10.154 معنوي معنوي معنوي 10.129 معنوي 10.129 معنوي 10.129 معنوي 10.129 معنوي 101.30 معنوي 101.30 معنوي 10.378 0.864 7.90 معنوي 10.642 9.2410 11 الجري حول الدائرة<	معنوي								
سمال المالية 0.044 0.7557 4.3300 0.774 4.3150 معنوي غير معنوي المحتوي المحت	غير		0.376	0.54	8.78	0.52	8.69	سنة	العمر
ربي شرر المديني (مي البرد المديني الله الم الم الله الله الله الله الله ا	معنوي								
معنو ي 0.053 10.129 10.129 1.110 10.154 ثابت العالي معنو ي معنو ي 10.129 101.30 7.08 98.40 معنو ي معنو ي 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنو ي الثبات سم 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 الثبات سم 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 معنو ي 101.30 7.08 98.40 معنو ي معنو ي 0.378 0.8153 9.1170 0.642 عير 0.378 0.8153 9.1170 0.642	غير		0.044	0.7557	4.3300	0.774	4.3150	سم	رمي الكرة الطبية
ريكس 200 مل مل بيان 200 مل مل بيان 200 معنوي العالي (على ما العالي العالي العالي العالي العالي العالي الوثب العريض من المناب العريض من الشبات الثري ما الثبات العري حول الدائرة ثال 10.00 0.642 9.2410 عير العاري حول الدائرة ثال العالي العري العالي العري العالي العري العائر العالي العري العائر العائر العالي العري العائر العالي العالي العري العائر ال	معنوي								
الوثب العريض من سم 0.864 7.90 101.30 7.08 98.40 عير الثبات الثبات معنوي معنوي الجري حول الدائرة ثا 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410	غير		0.053	10.129	10.129	1.110	10.154	ثا	ركض 30م من البدء
للببات الثبات معنوي المان الدائرة ثا 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410 غير	معنوي								العالي
الجري حول الدائرة ثا 0.378 0.8153 9.1170 0.642 9.2410 غير	غير		0.864	7.90	101.30	7.08	98.40	سم	الوثب العريض من
	معنوي								الثبات
	غير		0.378	0.8153	9.1170	0.642	9.2410	ثا	الجري حول الدائرة
•	معنوي								
التصويب باليد على ثا 11.380 11.110 0.751 0.792 غير	غير		0.751	0.792	11.110	0.816	11.380	ثا	التصويب باليد على
المستطيلات المتداخلة	معنوي								المستطيلات المتداخلة

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (9) .

3-3 وسائل البحث والأجهزة والأدوات المستخدمة

- 3-3-1 الوسائل البحثية:-
- 1- المراجع والمصادر العربية.
- 2-الانترنيت (شبكة المعلومات الدولية).

- 506 - المبلد 21 - العدد 87 - 2015 -

مجلة كلية التربية الأساسية

تأثير تمارين الايروبكس المائيي فيي تنمية بعض القحرات البدنية والقابلية المركية للأطغال للاعمار من (8-10) سنوابت 3-الاختبار والقباس. 4- فريق العمل المساعد. * 2-3-3 الأجهزة والأدوات المستخدمة:-1- ميز ان طبي. 2- ساعة توقيت الكترونية عدد (2) نوع Neko. 3-شريط قياس لقياس الأطوال والمسافات. 4-صفارة عدد (1). 5-كرات تنس عدد(5). 6-كرات طبية عدد (1). 7-طباشير. 4-3 الاختبارات المستخدمة في البحث:- (*) الاختبار الاول : اختبار السرعة (ركض 30م) من البدء العالى(⁷) الاختبار الثاني: الوثب العريض من الثبات (⁸) الاختبار الثالث : رمى كرة طبية (اكغم).(⁹) الاختبار الرابع : اختبار التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة عن بعد (3م) (قياس دقة الذراع).⁽¹⁰⁾ (11) الاختبار الخامس : اختبار الجري حول الدائرة قطرها (2 م) (قياس الرشاقة). 5-3 التجربة الاستطلاعبة :-قامت الباحثة بأجراء التجربة الاستطلاعية في يوم السبت المصادف 2013/6/15 على عينة من الأطفال ممن لم يتم اشراكهم بالتجربة وقد تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة وبعدد سبعة اطفال ،وقد ساعدت التجربة الاستطلاعية من التوصل إلى :-1-تحديد عدد مرات تكرار الاداء للوصول الى النبض المستهدف لتقنين الشدة المطلوبة. للوحدات التدر بيبة. 2-تحديد ومعرفة الوقت المطلوب لاداء الاختبار ات. 3- التحقق من مدى صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس والاختبار . 4-معرفة مدى تفهم عينة البحث للاختبارات .

مجلة كلية التربية الأساسية - 507 - المجلد 21- العدد 87- 2015

قامت الباحثة بأجراء الاختبارات القبلية لأهم القدرات البدنية والحركية في يوم الأثنين المصادف (2013/6/24) في تمام الساعة (9) صباحا وللمجموعة الضابطة والتجريبية .

3-7 المنهاج التدريبي :-

فامت الباحثة بأعداد المنهج التدريبي بعد الإطلاع على الدراسات السابقة وأستشارة السادة الخبراء حيث ان هذا البرنامج يختلف عن بقية البرامج كونه في بيئه مختلفة وهو الماء ، وتم تنسيق التمرينات والموسيقى تماشيا مع حركة الاطفال في الماء مع مراعاة التدرج من الحركات السهلة الى الصعبة والمركبة و حركات إيقاعية ومستمرة وسريعة باستخدام الرجلين والجذع والذراعين ،والرأس خارج الماء مع التنويع في التمرينات، ،اذ صمم البرنامج بحيث تكون مدته (8) اسابيع اعتبارا من (64-70) دقيقة بضمنها التهدئه والاحماء زمنه (10د.) مقسم الى (5د.) خارج الحوض و(5د.) في الماء ،اذ كان ارتفاع الماء بمستوى خصر التلاميذ، مع مراعاة اعطاء فترة راحة وحسب فوجيهات الأكاديمية الأميركية لطب الأطفال ،اذ تؤكد(على الرغم من وجودهم الاطفال في الماء، وادائهم للمجهود البدني يتطلب فترة انقطاع عن الماء كل (20) دقية).⁽¹¹⁾

حيث عملت الباحثة على بقاء أفراد العينة في حالة راحة نشطة من خلال المشي في المكان أو عمل أطالات عضلية، وقد اعتمدت الباحثة على مؤشر النبض لتحديد الشدة التدريبية .

3-8 الاختبارات البعدية :-

قامت الباحثة بإجراء الاختبارات البعدية بعد إكمال مدة تنفيذ المنهج ، في يوم الاربعاء (2013/9/4) وفي تمام الساعة (9) صباحا وبنفس الظروف التي توفرت في الاختبارات القبلية .

3–9 الوسائل الاحصائية :–

تم استخدام الحقيبة الأحصائية (SPSS) لمعالجة البيانات وتحليل نتائج البحث 4- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:-

مجلة كلية التربية الأساسية - 508 - المجلد 21- العدد 87- 2015

جدول (3)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة(t) المحتسبة والجدولية والدلالة الإحصائية للاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لاختبارات أهم القدرات البدنية والحركية

ىرىپ-	البنيب وا			-	والصابة	*** 2 *	<u> </u>	Ŷ	فالمعتبارين العبني والب	
الدلالة	قيمةt	قيمةt	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المجموعة	وحدة	الاختبارات	Ŀ
الإحصائية	الجدولية	المحتسبة	±ع	س-	±ع	س-		القياس		
معنو ي		18.72	0.681	5.855	0.774	4.3150	تجريبية	سم	رمي الكرة الطبية	1
معنوي	2.26	9.115	0.984	7.94	1.110	10.154	تجريبية	Ŀ	ركض 30م من البدء العالي	2
معنوي		8.896	12.74	117.5	7.08	98.40	تجريبية	سم	الوثب العريض من الثبات	3
معنو ي		14.05	0.680	6.005	0.642	9.2410	تجريبية	ٹا	الجري حول الدائرة	4
معنوي		14.96	0.696	15.69	0.816	11.380	تجريبية	درجة	التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	5
غير معنوي		0.535	0.733	4.400	0.755	4.3300	ضابطة	سم	رمي الكرة الطبية	1
غير معنوي		1.477	0.847	9.844	1.014	10.129	ضابطة	ٹا	ركض 30م من البدء العالي	2
غير معنوي		0.510	6.988	101.8	7.90	101.30	ضابطة	تم	الوثب العريض من الثبات	3
معنوي		3.849	0.874	8.643	0.815	9.1170	ضابطة	ڭ	الجري حول الدائرة	4
غير معنوي		0.106	0.956	11.08	0.792	11.110	ضابطة	درجة	التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	5

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (9) .

يبين الجدول (3) الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة والجدولية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولكلا المجموعتين التجريبية والضابطة ،حيث نلاحظ ان النتائج اظهرت معنوية الفروق بين الاختبارات القبلية والبعدية وللمجموعة التجريبية في اختبارات (رمي الكرة الطبية ، ركض 30م من البدء العالي ، الوثب

مجلة كلية التربية الأساسية - 509 - المجلد 21- العدد 87- 2015

تأثير تمارين الايروبكس المائي في تنمية بعض القدرات البدنية والقابلية المركية للأطغال للاعمار من (8-10) سنوات أ. ع.د. الملاع ه من العريض من الثبات ، الجري حول الدائرة ، التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة) ولصالح الاختبارات البعدية ، إذ بلغت قيمة (t) المحتسبة لكافة الاختبارات وعلى التوالي(14.05،8.896،9.115،18.72) وهي اكبر من قيمة (t) الجدولية البالغة (2.26) عند درجة حرية (9) ومستوى دلالة (0.05).

وفي نفس الجدول نلاحظ نتائج الاختبارات القبلية والبعدية وللمجموعة الضابطة في اختبارات (رمي الكرة الطبية ، ركض 30م من البدء العالي ، الوثب العريض من الثبات ، التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة) حيث ظهرت عشوائية الفروق للمجموعة الضابطة إذ بلغت قيمة(t) المحتسبة للاختبارات على التوالي (0.535) للمجموعة الضابطة إذ بلغت قيمة(t) المحتسبة للاختبارات على التوالي (0.535) المحموعة الضابطة إذ بلغت قيمة(t) المحتسبة للاختبارات على التوالي (0.535) وهي اقل من قيمة (t) الجدولية البالغة(2.26) عند درجة حرية (p) ومستوى دلالة (0.05). إما في اختبار (الجري حول الدائرة) فقد بلغت قيمة(t) المحتسبة (3.849) وهي اكبر من قيمة (t) الجدولية البالغة(2.26) عند درجة حرية ومستوى دلالة (0.05).

جدول (4)

يبين الأوساط الحسابية والانحر افات المعيارية وقيمة(t) المحتسبة والجدولية والدلالة الإحصائية للاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة للقدرات البدنية والحركية

الدلالة	قيمةt	قيمةt	التجريبية	المجموعة	المجموعة الضابطة		وحدة	الاختبارات	ت
الإحصائية	الجدولية	المحتسبة	±ع	س-	±ع	س_	القيا		
							س		
معنوي		4.595	0.681	5.855	0.733	4.400	تتم	رمي الكرة الطبية	1
معنوي	2.26	4.635	0.984	7.94	0.847	9.844	ٹ	ركض 30م من البدء العالي	2
معنوي		3.415	12.74	117.5	6.988	101.80	سم	الوثب العريض من الثبات	3
معنوي		7.529	0.680	6.005	0.874	8.643	ڭ	الجري حول الدائرة	4
معنوي		12.30	0.696	15.69	0.956	11.08	درجة	التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة	5

تحت مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (9) .

يبين الجدول (4) الأوساط الحسابية والانحر افات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة والجدولية بين الاختبارات البعدية ولكلا المجموعتين التجريبية والضابطة فقد أظهرت النتائج معنوية الفروق بين الاختبارات البعدية وللمجموعتين التجريبية والضابطة في

مبلة كلية التربية الأساسية - 510 - المبلد 21- العدد 87- 2015

4-2 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية والاختبارات البعدية بين مجموعتي البحث :-

من خلال مناقشة نتائج البحث التي تم عرضها وتحليلها في الجدولين (4،3) للاختبارات القبلية والبعدية وللمجموعتين الضابطة والتجريبية ، وكذلك للاختبارات البعدية بين مجموعتي البحث، حيث ظهرت هناك فروق معنوية في الاختبارات قيد البحث مما يدل على إن استخدام تدريبات الايروبكس المائي والتمرينات المختارة والتقنين للحمل التدريبي المناسب للاطفال والية التحميل لها تأثيرا فعال في تنمية الصفات البدنية والحركية لعينة البحث.

ففي اختبار رمي الكرة الطبية تعزو الباحثة سبب ذلك التطور للمجموعة التجريبية الى طبيعة تدريبات الايروبكس التي تعتمد على حركات التوافق والتناسق بين اجزاء الجسم وخاصة الذراعين والساقين وكمية القوة المعيقة او الممانعة للماء التي شكلت مقاومة وعبىء مضاف الى الاداء مما حسن من كفاءة العمل العضلي للذراعين وقابلية الاطفال في الاستمرار في التدريب ،اذ ان (القوة المعيقة او الممانعة للمائع تؤثر في الاجسام التي تتحرك خلاله ويكون اتجاها عكس اتجاه حركة الجسم)⁽¹³⁾

أما في اختبار (ركض 30م من البدء العالي) السرعة الانتقالية فقد ظهر تطور للمجموعة التجريبية وتعزو الباحثة سبب ذلك التطور إلى إن السرعة هي من الأنشطة التي تتميز بطابع الحركة والمنافسة إذ أنها تلبي حاجات الأطفال في إشباع رغباتهم، وهذا ينطبق مع طبيعة تدريبات الايروبكس المائي التي تعتمد على المرح والمتعة وسرعة الاداء وخاصة عند التقدم بالبرنامج وزيادة الشدد التدريبية من خلال زيادة سرعة الاداء وبالتالي تعرض الجسم الى زيادة القوة المعيقة للماء مما شكل تطور في السرعة الانتقالية حيث ان (كلما زادت سرعة الجسم في المائع زادت القوة المعيقة)

مجلة كلية التربية الأساسية - 511 - المجلد 21- العدد 87- 2015

أما في اختبار (الوثب العريض من الثبات) القدرة الانفجارية للرجلين فقد ظهر تطور للمجموعة التجريبية وتعزو الباحثة سبب ذلك التطور إلى إن مفردات المنهج لتدريب الايروبكس المائي التي تعتمد على القفزات في الماء مع الموسيقى التي تضفي جو من المرح والمتعة وعدم الاحساس بالتعب والملل، كما ان عمق الماء له تأثير في تقوية عضلات الساقين مما يعطي اتزاناً حركياً عالياً وتوازن عضلي يساعد في اداء الحركات عند زيادة الشددة التدريبية.

إما في اختبار (الجري حول الدائرة) الرشاقة فقد ظهر هناك فروق معنوية ولصــالح الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية وتعزو الباحثة سبب ذلك التطور إلى مفردات البرنامج التي احتوت على تمرينات القفز والحركات المركبة معتمدا على مبدأ التشويق والإثارة والتحرك بتلقائية والتعبير مع الايقاع الموسيقي مما جعل الاطفال لايشعرون بالملل بل أسهم في زيادة الدافعية والرغبة لديهم في الأداء وبالتالي الارتقاء بالنواحي البدنية ومن ضمنها الرشاقة كصفة اساسية ومهمة للاداء الحركي ، حيث تشير (نعمات عبد الرحمن)⁽¹⁵⁾ الى أن التدريب في الوسط المائي يتيح مقاومة في إتجاهات متعددة بينما في التدريب على الأرض تكون الجاذبية الأرضية بمثابة قوة وحيدة مؤثرة على الاداء وهذا يجعل المتدرب يحقق ما يمكن تحقيقه على الأرض ولكن في نصف الوقت لان الماء يحدث مقاومة متوازنة في اتجاهات متعددة وبالتساوي على جميع اسطح الجسم ، كما إنها تتطلب عمل أكثر من عضومن أعضاء في وقت واحد مع الاستمر ارية في الأداء مما يكون قد ساعد على زيادة التنسيق بين عمل الجهازين العضلي والعصبي مما يكفى في إحداث هذا التحسن الإيجابي في عنصر الرشاقة ،كما نلاحظ في نفس الجدول ظهور فرق معنوي في اختبار (الجري حول الدائرة) الرشاقة ولصالح الاختبار البعدي للمجموعــة الضــابطة وتعــزو الباحثة سبب ذلك التطور إلى ما يحتويه درس التربية الرياضية الذي تعتمده المدرسة من العاب وتمرينات أسهمت في توفير فرصة للتلاميذ لممارسة النشاط واللعب مما أدى إلىي تطوير هذه القدرة.

إما في اختبار (التصويب باليد على المستطيلات المتداخلة) الدقة الحركية ظهر هناك فروق معنوية في تطور الدقة الحركية للمجموعة التجريبية وتعزو الباحثة سبب ذلك التطور الى تدريبات الايروبكس المائي التي تتصف بتحريك اكثر من جزء من الجسم والترابط والتناسق الحركي مع الايقاع الموسيقي ادى الى تحسين الجوانب الفسلجية

هجلة كلية التربية الأساسية - 512 - المجلد 21- العدد 87- 2015

تأثير تمارين الايروبكس المائيى في تنمية بعض القدرات البدنية والقابلية المركية للأطفال للاعمار من (8-10) سنوات أ. ه.د. الحلام طم حسن والترابط العضلي العصبي للاطفال وبالتالي تطور مستوى الدقة الحركية ،اذ يعتبر (فارفل) ان الدقة الحركية واحدة من اهم الخصائص الفسيولوجية المعقدة وتعد واحدة من وظائف الجهاز العصبي كما هو الحال في الاعضاء الحسية الخاصة بالعضلات والعينين⁽¹⁰⁾ ويذكر كل من (وفاء لبيب وطارق محمد) ⁽¹⁷⁾ عـن(1918 & Bill (محسام فاروق (1997) و(ابتسام توفيق 1998) (سامى توفيق (2000) على أن استخدام التمرينات الهوائية المائية تؤثر بصورة فعالة فى تحسين مستوى الأداء المهارى وتحقق العديد من الأثار الإيجابية التى يمكن استثمارها فى تنمية بعص الخصائص البدنية والمهارية و الفسيولوجية و النفسية.

5- الاستنتاجات والتوصيات :-

1-5 الاستنتاجات:-

في ضوء نتائج الاختبارات وتحليلها ومناقشتها توصلت الباحثة إلـــى الاســتنتاجات الآتية:-

- 1 أن البرنامج المقترح لتمرينات الايروبكس المائي له تأثير إيجابياً على القدرات البدنية والقابلية الحركية للاطفال .
- 2- البرنامج المقترح لتمرينات الايروبكس المائي تأثيره يفوق تأثير البرنامج المتبع من
 قبل المدرسة الصيفية على النواحي البدنية والحركية للاطفال.
- 3- ان الصفات التي يقدمها الوسط المائي اثناء التدريب كنقصان قوة الجذب على الجسم ساهم بشكل ايجابي في رفع مستوى القدرات البدنية والحركية للاطفال.
 - 5-2 التوصيات :

في ضوء ماتقدم من نتائج توصي الباحثة بما يأتي:-

- 1–اعتماد برامج تدريب الايروبكس المائي لما له من تأثير ايجابي فــي تطـوير أهــم القدرات البدنية والحركية لأطفال بعمر (8–10) سنوات.
- 2- إجراء بحوث مشابهة للتعرف على تأثير تمارين الايروبكس المائي على متغيرات بدنية وفسلجية اخرى تساهم فى رفع مستوى اللياقة البدنية لمختلف الأعمار والمستويات .
- 3- استخدام تمارين الايروبكس المائي في المدارس الصيفية التي تتوفر فيها احواض السباحة لكي تسهم بشكل كبير في تطوير القدرات البدنية والحركية عند الأطفال.

مبلة كلية التربية الأساسية - 513 - المبلد 21- العدد 87- 2015

تأثير تمارين الايروبكس المائيي فيي تنمية بعض القحرات البدنية والقابلية المركية للأطغال للاعمار
من (8–10) سنوابت أ.و .د. الملاء طه حسن
في المسبح على ان لايتعدى مستوى الخصر .
5- إجراء دراسة مقارنة لتدريب هذه البرامج في الماء وخارج الماء بأستخدام التمرينات
الهوائية المصاحبة للموسيقي (الايروبكس) .
6- استخدام الوسط المائي في التدريب من اجل تقليل فرص الإصابة لدى الافر اد مع توفير
عنصر التشويق والتنويع خلال الممارسة.
الهوامش
 (¹) www. البر اما البر امع KBS World Radio (²) www. china radio international (³) Kosonen, Tini Esko Malkia, Karil,Keskinen & Ossi p. Keskinen.(2006).<u>Cardio</u> <u>responses to basic exercise. Advances in Physiotherapy</u>,8:75-81,pp75-81.

(⁴) Terry, Ann Spitzer Gibson & Werner W.K, Hoeger. (2003). <u>Water Aerobics For</u> <u>Academic</u> <u>Fitness</u> <u>Academic</u> <u>Resource</u> <u>Center</u>. <u>Sector</u> <u>Academic</u> <u>Resource</u> <u>Sector</u> <u>Secto</u>

الهاشمية، بحث منشور (دراسات الجامعة الأردنية، المجلد (38) ملحق (4) 2011)ص 1421–1432, (1)

ميرين ولسن – مدرس مساعد– ماجستير تربية رياضية-قسم التربية الرياضية والنشاط الفني– الجامعة التكنولوجية

داليا كاظم – مدرس مساعد– ماجستير تربية رياضية-قسم التربية الرياضية والنشاط الفني– الجامعة التكنولوجية

احمد محمود – مدرب العاب– قسم التربية الرياضية والنشاط الفني– الجامعة التكنولوجية

(*) السادة الخيراء الذين حددوا صلاحية الاختبارات والبرنامج التدريبي الخاص بالبحث :-

ا.د صريح عبد الكريم /تدريب بايوميكانيك/جامعة بغداد /كلية التربية الرياضية.

د حسين علي حسين /تدريب فسلجة /جامعة بغداد /كلية التربية الرياضية

3. ا.م .د.علاء محسن / تدريب بايوميكانيك/ الجامعة التكنولوجية / قسم النشاط الرياضي والفني.

4. ا.م .د.لقاء عبد الله / تدريب كرة السلة / حامعة بغداد / كلية التربية الرياضية للبنات.

5. م.د. نعمة محمود / تدريب كرة طائرة /الجامعة التكنولوجية /قسم النشاط الرياضي والفني.

7. 1م ,د.نجاح سلمان حميد / تدريب كرة يد/ الجامعة التكنولوجية /قسم النشاط الرياضي والفني.
(7) أمين الخولى واسامة كامل راتب ؛ التربية الحركية ،القاهرة ،دار الفكر العربى ،1983،ص 414.

(1)امين الحولي واسامه خاص رائب : <u>اسربيه الحريم</u> المناصرة عدار المسر (8)امين انور خولي ،اسامة كامل راتب انفس المصدر ،ص414.

(6) المين أنور حولي السابة على رابع المن المصدر ، ص14.

() بين الحرو طري المدينة عام (. مينيسيو) . (4) علي جواد سلوم . الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي،جامعة القادسية،الطيف للطباعة،2004. ص154.

(5) رأند عبد الأمير . نسبة مساهمة القياسات الجسمية والقدرات الحركية في انتقاء براعم الجمناستك بعمر (4–5) سنوات ،رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة بابل كلية التربية الرياضية، 2006. ،ص207

(¹²) <u>http://healthyliving.azcentral.com</u>

دروس وملخصات مقرر فيزياء http://physics1ali.wordpress.com/home-physics/1 (¹³)

(¹⁴) نفس المصدر السابق .

- ¹⁵) نفس المصدر السابق ،ص 121 137.
- ¹⁶) فريدة إير اهيم ، <u>النمو والتطور الحركي</u> (القاهرة ، دار المعارف ، ط2،1981) ص13.
- (¹⁷) وفاء لبيب محمود وطارق محمد صلاح الدين، تأثير برنامج مقترح لتمرينات هوائية مائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء في السباحة، بحث منشور على http://faculty.ksu.edu.sa/tarkfadly

مجلة كلية التربية الأساسية

- 514 -المبلد 21- العدد 57 - 2015 -

المصادر العربية والاجنبية :-

1- أمين الخولي واسامة كامل راتب ؛ التربية الحركية ،القاهرة ،دار الفكر العربي ، 1983.

- 3- على جواد سلوم . الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي، جامعة القادسية ، الطيف للطباعة، 2004.
- 4- عماد محمد سرداح وفالح سلطان أبو عيد، أثر برنامج جري في الماء الضحل على بعض المتغير ات البدنية لدى طلبة الجامعة الهاشمية، بحث منشور (در اسات الجامعة الأردنية، المجلد (38) ملحق (4) 2011.
 - 5- فريدة إبراهيم ، النمو والتطور الحركي (القاهرة ، دار المعارف ، ط2،1981).
- 6- وفاء لبيب محمود وطارق محمد صلاح الدين، تأثير برنامج مقترح لتمرينات هو ائية مائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء في السباحة، بحث منشور على <u>http://faculty.ksu.edu.sa/tarkfadly</u>

7- وجيه محجوب : البحث العلمي ومناهجه . بغداد،دار الكتب للطباعة والنشر 2002،

- 8- Kosonen, Tini Esko Malkia, Karil, Keskinen & Ossi p. Keskinen. (2006). Cardio responses to basic exercise. Advances in Physiotherapy.
- 9- Terry, Ann Spitzer Gibson & Werner W.K, Hoeger.(2003). Water Aerobics For Fitness and Wellness Third Education. Canada:Canada:Thomson Learning Academic Resource Center.

ملحق (2)

- 10- http://healthyliving.azcentral.com
- دروس وملخصات مقرر فيزياء http://physics1ali.wordpress.com/home-physics/1 دروس وملخصات
- 12- www. china radio international
- 13- www. KBS World Radio صحتك سيول بانور اما البر امج

جدول الية التحميل المعتمدة للمنهج التدريبي القسم الاسترخاء الرئيسي الزمن الشدة الاحماء الاسابيع الكلى %40 40 د. 20 د. 10د. الاسبوع الاول 10د. % 45 45 د. 10 د. 25 د. 10 د. الاسبوع الثانى الاسبوع الثالث % 50 50 د. 10 د. 30 د. 10 د. الاسبوع الرابع % 55 50 د. 10 د. 30 د. 10 د. الاسبوع الخامس % 60 50 د. 10د. 30 د. 10د. % 60 50 د. 10 د. الاسبوع السادس 30 د. 10 د. % 65 50 د. 10 د. 10 د. الاسبوع السابع 30 د. الاسبوع الثامن % 65 50 د. 10د. 10د. 30 د.

- 515 -المبلد 21 - العدد 515 -

مجلة كلية التربية الأساسية

تأثير تمارين الايروبكس المائيى فني تنمية بعض القدرات البدنية والقابلية المركية للأطفال للاعمار من (8–10) سنواتأ.م .د. الملام طم لحسن

ملحق (2)

نموذج لوحدة تدريبية

القسم الختامي		القسم الرئيسي			القسم التحضيري		
الوقت	الهدف	الهدف	الوقت	الهدف			
10 د.	التهدئة والاسترخاء	تطوير القدرات البدنية و الحركية	%40	20 د.	10 د.	(الاحماء)	
و الصدر . يها وسحبها باليد لات الجسم . الساقين . لويل :- على وللجانب . للمرفق مع نثيها الاخر .	 الاستلقاء خارج سحب الساق نحر سحب الساق نحر رفع الساق للاعلى وثني المتر از جميع عضا متني ومد ونقاطع الانبطاح التي ومد ونقاطع الجلوس المد نفع الذراع للأمام وللأمم وللأم وللأم وللأم من الدوس المتقالمي ومس الكتف المحب الرأس بالي 	مع مد الذراعين للامام بالتناوب (30ثا) مع رفع الذراعين للامام بالتناوب (30ثا) إسعة مع تحريك الذراعين (2د.) تتح وضم الذراعين. (30ثا) ماقين للجانب وتغير الاتجاه . (30ثا) ملقين للجانب وتغير الاتجاه . (30ثا) مع مد الذراعين معا للامام (30ثا) على مع رفع وخفض الذراعين (1د.) علم مد الذراعين للامام والخلف(1د.) مع مد الذراعين للامام والخلف(1د.) مع مد الذراعين للامام (30ثا) الذراعين للجانب الاخربالتناوب. (30ثا)	م الذراعين اعلى. الذراعين اعلى مع جانبين بالتعاقب. اماما مع ثني الساق جذع للاسفل. حول المسبح التمطية :- ياعين. بل حوض السباحة المباحة	الوقوف نقاطع ميلان الجذع لا انقاطع الذراعان وخفض ال هرولة المرين للذر للم			

The effect of water aerobics exercises in the development of some physical abilities and motor ability for children ages (8-10 years)

Assistant Professor .Dr.Ahlam Taha Hassan –University of

Technology

ABSTRACT :

Comes the importance of research in the use of aerobics water in the development of the most important physical abilities and employability motor for children, and the goal of research to prepare a training curriculum for aerobics water for the development of the most important physical abilities and mobility for children, and came the research problem in the lack of attention Baltmarenat water and did not receive enough attention with the spread of the pools on despite the benefits offered by the aqueous medium, and deliberately seeking to use the experimental method style groups Almtkavit en experimental and control groups with pre and post tests for suitability to the nature of the search, and selected sample Find the way intentional, as it consisted of 20 children aged (8-10) years, as it has been divided randomly into two groups, experimental and control, each group consisting of 10 children, was applied to the training curriculum prepared by the researcher for a period of 8 weeks, three units per week and ranged time training units of (40-50 minutes) was used bag statistical (SPSS) for data processing, has reached a researcher to several conclusions, including that the proposed program of aerobics water has a positive impact on physical abilities and employability motor for children and the proposed program has an impact beyond the impact of the program followed by the summer school on aspects of physical and kinetic for children as well as the researcher recommended the adoption of training programs water aerobics because of its positive effect on the development of the most important physical abilities and motor ability of children and conducting similar research to identify the impact of water aerobics exercises on physical variables and other Slight contribute to raising the level of fitness for different ages and levels.+

- 516 - المبلد 21- العدد 78 - 2015

مجلة كلية التربية الأساسية