

ملخص البحث

تأثير تدريب الأيزوكينتك في رفع المستوى المهاري للمنقذين بجمهورية مصر العربية دكتور/ محمد عبدالحميد طه دكتور/ محمد عبدالحميد طه دكتور/ هشام ربيع قورة الباحث / طه محمود حسنى

هدف البحث:

يهدف البحث الي تصيميم برنامج تدريبي ايزوكينتك لرفع مستوي الاداء المهاري للمنقذين من خلال:

•الارتقاء بمستوي القدره العضليه للمجموعات العضليه العامله وفقا لتوصيفها الوظيفي لعضلات الذراعين والرجلين الخاصه للمنقذين لافراد عينه البحث باستخدام اسلوب العمل الانقباض العضلى الايزوكينتك.

•تنميه وتحسين القوه العضليه.

تساؤلات البحث:

ما تأثير تدريب الايزوكينتك في رفع المستوي المهاري للمنقذين.

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجربيبي ذو القياس القبلي البيني البعدي للمجموعه التجربية والضابطه ذلك لملائمته لطبيعه البحث.

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الاول) (١)



Summary of Research

The impact of isokentic training in raising the skill level of the rescuers in the Arab Republic of Egypt

Dr\Mohamed Abd El Hamed Taha

Dr\Hisham Rabe kora

Search goal:

The research aims to design an isokentic training program to raise the level of skilled performance of the rescuers.

Through:

- * To raise the level of muscular ability of the muscle groups working according to the functional characterization of the muscles of the arms and legs of the special muscles of the rescuers of the individuals of the eye research using the method of work muscular contraction issuk.
- * Develop and improve muscle strength.

Upgrading the skill level of rescuers using isokentic training*

- :Search questions
- *What is the effect of isokentic training in raising the skill level of the rescuers.
- :Research methodology

The researcher used the experimental method with the dimensional inter-tribal measurement of the experimental group and the control to suit the nature of the research.





تأثير تدريب الأيزوكينتك في رفع المستوى المهاري للمنقذين بجمهورية مصر العربية دكتور/ محمد عبدالحميد طه

دكتور/ هشام ربيع قورة

الباحث/ طه محمودحسني محمد حفني

مقدمة ومشكله البحث:

نظرا لأهمية السلامة والأمان خلال عملية تعليم وممارسة السباحة ومن أجل تقليل وإنهاء حالات الغرق التى يتعرض لها الأشخاص للإصابة أو الأذى تم القيام بتأسيس أول اتحاد دولى للإنقاذ وكانت أول مهمه لهذا الاتحاد قيامة بإصدار قوانين وتعليمات تنظم عمل البطولات والفعاليات المختلفه وتعقد بين الحين والأخر دورات تأهيلية وورش عمل لإعداد وتأهيل الأفراد اللذين يقومون بعمليات الإنقاذ إضافة إلى إدخال وسائل حديثة للإنقاذ كذلك أعد الاتحاد الدولي للانقاذ لوائح موحدة بجميع الإرشادات والعلامات والرموز التي تستخدم في عمليات الإنقاذ وتنظم كيفية المحافظة على سلامة الأفراد اللذين يرتادون أماكن السباحة من أحواض وبحيرات وسواحل وبحار وأنهار . (19 : ٥٥) (٢٢ : ٢٢)

ويرى عادل النمورى (٢٠٠٧) إننا في حاجة ماسة لرفع مستوى أداء المنقذين لتأكيد سلامة رواد أماكن السباحة وذلك بتدريب المنقذين العاملين بحمامات السباحة من خلال وضع برنامج لتحسين بعض الصفات البدنية والمهارية كأحد الخطوات الهامة في إعداد جيل من المنقذين اللذين يتمتعون بمستوى عالي من الكفاءة حيث ان هذا التوجه له أثرة الايجابي فهو يمثل استثمارا بشريا من نوع خاص .

ويؤكد محمد علي القط (١٩٩٩) ان عملية الانقاذ تحتاج إلى معرفة دقيقة بالأساليب التي يجب أن يستخدمها المنقذ على مواجهته للمواقف المختلفة للفريق وكيفية أداء ذلك . (١٣ : ٢٣٤)

ويضيف محمد صبحي وأحمد كسرى (١٩٩٨م) إلى أن القوة العضلية ترتبط بالسباحة ارتباطا وثيقا حيث أنها بمتطلباتها المختلفة تحتاج إلى القوة عضلية متمثلة فى المحاورالثلاثة الخاصة، بعنصر القوة وهى القوة القصوى، القوة المميزة بالسرعة، وتحمل القوة فالسباحة تحتاج إلى القوة العظمى ليستطيع الجسم أن يندفع بشدة أثناء البدء وأيضا لعمل الدورانات، كما أن القوة المميزة بالسرعة تحتاج للحركة التبادلية والمتوالية السريعة للذراعين والرجلين وخاصة فى سباقات السباحة القصيرة اما تحمل القوة فهى هامة وضرورية وخاصة فى المسافات الطويلة والتي تحتاج

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (٣)



كفاءة عضلية كبيرة لاستمرارية الحركات المتبادلة والمتوالية بصورة كبيرة متكررة دون الشعور بالتعب أو الإجتهاد.(٣٨٦-١٢)

ويشير أبو العلا أحمد عبد الفتاح (٢٠٠٣م) أن برامج تدريب الأيزوكيناتيك من أحدث برامج المقاومة وهذه البرامج تؤدي إلى تحسين الأداء العضلي بدرجة كبيرة كما أنها تتمي القوة العضلية على مسار الحركة كلها وبذلك تشارك في العمل أكبر عدد من الوحدات الحركية، ويشير أيضا نقلا عن (كلارك klarke) إن تمرينات الأيزوكيناتيك تعتبر الأفضل من حيث الدافعية إلا إنها تحتاج إلى أجهزة خاصة (٣: ٢٣٨ – ٢٣٩).

زمن خلال اطلاع الباحث على البحوث والدرسات السابقة وعلى حد علم الباحث تبين ندرت الأبحاث التي استخدمت تدريبات الأيزوكيانتيك في تتمية القدرة العضلية للمنقذين فالبحث الحالي يهدف الى تصميم برنامج تدريبي أيزوكيانتيك ومعرفة تأثيره على القدرة العضلية والمستوى المهاري والكفاءة البدنية للمنقذين .

هدف البحث: يهدف البحث إلي تصيميم برنامج تدريبي أيزوكينتك لرفع مستوى الاداء المهاري للمنقذين.

فرض البحث: توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في اختبار مستوى الأداء المهاري لدى منقذي السباحة.

تعريفات البحث:

المنقذ : هو حارس بيئة مائية "حمامات سباحه أو شاطئ " يتم تأهيله للعمل من خلال برامج خاصة تقوم على تنفيذها جهات متخصصه تحقق السياسة العامة للإتحاد الدولي للإنقاذ. (١١) : ٢١٥)

التدريب الأيزوكينتيك : isokentic traning

ويعرفه أبو العلا عبد الفتاح(٢٠٠٣) بأنه طريقة للتدريب والتي يتم خلالها اخراج أقصى انقباض عضلى يتم بسرعة ثابتة خلال المدى الكامل للحركة .(٣: ٢٠٩)

القدرة العضلية : muscular power القدرة على انتاج مستويات عالية من القوة في أقصر فترة من الوقت. (٢٥–١١٥)

الكفاءة البدنية Physical Work Capacity

عرفها كلا من أبو العلا أحمد عبد الفتاح (١٩٩٧م) بأنها "كفاءة إنتاجية الجهاز الدوري النتفسي والدم وكفاءة العضلات على استهلاك الأكسجين وإنتاج الطاقة". (٢: ٢٧٧)

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الاول) (٤)





منهج البحث: استخدم الباحث المنهج التجربيبي ذو القياس القبلي البيني البعدي للمجموعه التجربية والضابطه ذلك لملائمته لطبيعه البحث

عينه البحث: اختيرت عينه البحث بالطريقه العمديه لتمثل المتقدمين لاجتياز دوره الانقاذ من الاتحاد المصري للغوص والانقاذ التابع لوزاره الشباب والرياضه و البالغ عددهم (٣٦) منقذ، وقام الباحث باختيار (١٢) لاجراء الدراسة الاستطلاعية و بالتالي أصبحت عينه البحث الاساسية (٢٤) منقذ تم تقسيمهم الي مجموعتين احداها تجريبيه (١٢) منقذ والاخري ضابطه (١٢) منقذ.

جدول (١) يوضح تجانس عينة البحث في السن والطول والوزن والذكاء

ن ۱+ن۲=۲۲

الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	اقصي	ادني	التمييز	المتغيرات
0.478	1.15392	18	18.125	20	17	السنه	السن
0.28	5.09884	175.5	177.2083	185	170	سم	الطول
_						کجم	الوزن
0.074	4.67165	69	67.7917	74	60		
0.02	5.27436	32	33.9167	40	24	درجه	الذكاء

يتضح من جدول (١) ان معامل الالتواء انحصر مابين ±٣ مما يدل علي ان البيانات تتوزع توزيعا طبيعيا وبالتالي تجانس عينه البحث في متغيرات السن والطول والوزن والذكاء

جدول (۲)

تجانس عينة البحث في متغيرات الاختبار العملى للمنقذين

ن ۱+ن۲=۲۲

الالتواء	الانحراف	الوسيط	المتوسط	اقصي	ادني	التمييز	فقرات الاختبار
						درجه	سباحه الزحف علي البطن
0.372	2.396	22	21.792	26	18		(۱۰۰م)
						درجه	سباحات الانقاذ متنوع (
0.462	1.308	7	7.333	10	6		۲۰ × ۲ م)

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (ه





وعلوم الرياضة	ىية البدنية	- محلة الت	سة للنين	ويبة الأياظ	۔ كلية الت	حامعة بنها .
			<u> </u>			

انتشال الدميه	درجه	6	9	6.583	6	0.776	1.528
انقاذ الغريق واخراجه من	درجه						
الماء		5	7	5.375	5	0.576	1.281
اعاده الوعي الي الغريق	درجه	4	5	4.292	4	0.464	0.979

يتضح من جدول (٢) ان معامل الالتواء انحصر مابين ±٣ مما يدل على ان البيانات تتوزع توزيعا طبيعيا وبالتالي تجانس عينة البحث .

جدول (٣) تكافؤ عينه البحث في السن والطول والوزن والذكاء

1 4 1 (1 (1 (1	7 2	=	40	+ ۱	ر*،
-------------------	-----	---	----	-----	-----

قیمه ت	ف	يبيه	التجرب	له	الضابد	التمييز	فقرات الاختبار
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
0.522	0.25	1.206	18	1.138	18.25	السنه	السن
_	_					سم	الطول
0.275	0.583	5.054	177.5	5.351	176.917		
-1.19	-2.25	4.833	68.917	4.418	66.667	کجم	الوزن
_	_					درجه	الذكاء
1.088	2.333	5.089	35.083	5.413	32.75		

قيمه ت الجدوليه عند مستوي معنويه ٠٠٠٠ وبدرجه حريه ٢٢ = ٢٠٠٧

يتضح من جدول (٣) ان قيمة ت المحسوبه اصغر من قيمة ت الجدوليه عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ مما يدل على إنه لا توجد فروق داله احصائيا بين المجموعتين التجريبيتين في متغيرات السن والطول والوزن والذكاء

جدول (٤) تكافؤ عينة البحث في الاختبار العملي للمنقذين

ن ۱ +ن ۲ = ۲ ۲

قیمه ت	ف	بيه	التجري	طه	الضاب	التمييز	فقرات الاختبار
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
-0.25	-0.25	2.429	21.917	2.462	21.667	درجه	سباحه الزحف علي

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (٦



البنين - مجلة التربية الرياضية للبنين - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

البطن (۱۰۰م)							
سباحات الانقاذ	درجه						
متنوع (x٤ ٥٢م)		7.417	1.379	7.25	1.288	0.167	0.306
انتشال الدميه	درجه	6.667	0.651	6.5	0.905	0.167	0.518
انقاذ الغريق واخراجه	درجه						
من الماء		5.417	0.669	5.333	0.492	0.083	0.348
اعاده الوعي الي	درجه						_
الغريق		4.167	0.389	4.417	0.515	-0.25	1.342

قيمه ت الجدوليه عند مستوى معنويه ٠٠٠٠ ويدرجه حريه ٢٢ = ٢٠٠٧

يتضح من جدول (٤) ان قيمه ت المحسوبه اصغر من قيمه ت الجدوليه مما يدل علي عدم وجود فروق داله احصائيا بين المجموعتين التجريبيتين وبالتالي تكافؤ عينتي البحث وسائل وأدوات جمع البياتات

١ - إستمارة قياس المستوى المهاري للمنقذين المحدده من قبل الاتحاد المصري للانقاذ

٢ - إستمارة استطلاع رأي الخبراء حول البرنامج التدريبي

- محتوي البرنامج التدريبي الأيزوكينتك المقترح للمنقذين
 - محتوى تدريبات الأيزوكينتك

الأجهزه والأدوات المستخدمة في البحث

- جهاز الرسيتميتر لقياس الطول بالسنتيمتر
 - ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلوجرام
- ساعه إيقاف لقياس الزمن لتسجيل الزمن الأقرب ١٠٠٠من الثانية
 - حمام سباحه مجهز لتطبيق البرنامج التطبيقي
 - شريط قياس مقسم لقياس الطول بالسنتيمتر
 - الحبال المطاطه للتدريب
 - كره طبية
 - دمية إنقاذ

المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

أولا: إيجاد معامل الصدق.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (٧)



كم جامعة بنها - كلية التربية الرياضية للبنين - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

قام الباحث بإيجاد معامل صدق الأختبارات قيد البحث بتطبيق صدق التمايز على عينة البحث الاستطلاعية عددها (١٢) منقذ من خلال إيجاد دلالة الفروق بين (المجموعة المميزة) و (المجموعة غير المميزة) ، وجدول (٤) يوضح ذلك

جدول (٥) دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لصدق الاختبار المهاري

قیمه ت	ف	المجموعة الغير مميزة		عة المميزة	المجمو	التمييز	
		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
4.385	0					درجه	سباحه الزحف
							علي البطن (
		1.581139	20	2	15		۱۰۰م)
8.528	١.٠٠					درجه	سباحات
		0.894427	13.6	0.547723	9.6		الإنقاذ
11.547	٤.٠٠	0.547723	13.4	0.547723	9.4	درجه	انتشال الدميه
4.906	٤.٨	1.30384	11.2	1.140175	7.4	درجه	سحب الغريق
4.221	۲.۸	0.83666	7.8	1.224745	5	درجه	إعاده الوعى

قيمه ت الجدوليه عند مستوي معنويه ٠٠٠١ ويدرجه حريه ٨ = ٢٠٣١

يتضح من جدول (٥) وجود فروق داله احصائيا عند مستوي معنويه ٠.٠٠ بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة حيث ان قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدوليه مما يدل علي المكانية التمييز بين المجموعات وبالتالي صدق الاختبار

ثانياً: إيجاد معامل الثبات.

قام الباحث بإيجاد معامل الثبات عن طريق تطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيقها مرة أخرى وذلك على عينة البحث الاستطلاعية وعددهم (١٢) منقذ وهي عينة البحث الاستطلاعية ومن نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية بفاصل زمني ثلاثة أيام (٧٢ساعة) بين نتائج التطبيق الأول والتطبيق الثاني ، وجدول (٥) يوضح ذلك .

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (١





جدول (٦) معامل ارتباط بيرسون بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لثبات الاختبار المهاري

قیمه ر	التطبيق الثاني		ق الاول	التطبيغ	التمييز	
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
*90.					درجه	سباحه الزحف علي
	2.57337	17.8	3.13581	17.5		البطن (۱۰۰م)
* • . 9 • 9	2.23358	11.9	2.22111	11.6	درجه	سباحة الإنقاذ
*•.٨٩٦	2	11	2.17051	11.4	درجه	انتشال الدميه
* • . 9 ^ ~	2.23358	9.1	2.31181	9.3	درجه	سحب الغريق
*•.9£Y	1.95505	6.6	1.77639	6.4	درجه	إعادة الوعى

قیمه ر الجدولیه عند مستوی معنویه ۰۰۰۰ = ۰.۲۳۲ م

يتضح من جدول (٦) وجود ارتباط بين التطبيق الاول والثاني حيث كانت قيمه ر المحسوبه اكبر من قيمه ر الجدوليه مما يدل على ثبات الاختبار

الدراسه الاستطلاعيه:

قام الباحث باجراء دراسه استطلاعیه قبل البدء في تنفیذ البرنامج على عینه من نفس المجتمع وخارج عینة البحث الاساسیة و البالغ عددهم (١٢منقذ) لکل مجموعه وذلك خلال الفتره من ٥/٥/٢٠١٩ الي ١٠/٥/٥/٥

هدف الدراسة الاستطلاعية:

- معرفة مدى ملائمة وصلاحية الأماكن المختاره لاجراء الاختبارات و تنفيذ البحث
- معرفة مدى ملائمة وصلاحية الأدوات والأجهزة والاختبارات المسخدمه في القياس
 - التعرف على مدى ملائمة محتوى البرنامج التدريبي و تدريبات الأيزوكينتك قيد
 البحث
- دقة اجراء وتنفيذ الاختبارات والقياسات وتدريبات الأيزوكينتك قد البحث وتسجيل البيانات من قبل المساعدين
 - التعرف على ما يمكن ان يتعرض له الباحث من صعوبات اخرى نتائج الدراسه الاستطلاعية :
 - صلاحية الأجهزه والادوات المسخدمة في البرنامج التدريبي المقترح

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (٩)





- مناسبه الاختبارات لعبنه البحث
- مدى ملائمة محتوى البرنامج التدريبي وتدريبات الأيزوكيناتيك قيد البحث
 - كفاية وخبرة المساعدين ودقتهم في القياس وتسجيل النتائج
 - التأكد من المعاملات العلمية (الصدق والثبات) والاختبارات المسخدمه

البرنامج التدريبي المقترح:

خطوات اعداد البرنامج التدريبي المقترح:

هدف البرنامج: يهدف البرنامج التدريبي الايزوكينتك المقترح الى:

- الارتقاء بمستوى القدرة العضلية للمجموعات العضلية العاملة وفقا لتوصيفها الوظيفي لعضلات الذراعين والرجلين الخاصه للمنقذين لأفراد عينة البحث باستخدام إسلوب العمل الانقباض العضلي الأيزوكينتك
 - تنميه وتحسين القوة العضلية
 - الارتقاء بالمستوى المهاري للمنقذين باستخدام تدريبات الايزوكيناتيك

أسس وضع البرنامج التدريبي الأيزوكيانتيك المقترح

- تحديد هدف البرنامج وأهداف كل مرحله من مراحل تتفيذه
- ان يتناسب البرنامج التدريبي المقترح مع خصائص المرحله السنيه التي تميز أفراد عينة البحث
 - مراعة الفروق الفردية بين السباحين وذلك بتحديد المستوى
 - مرونة البرنامج التدريبي وصلاحيته للتطبيق العملي
 - التدرج في زياده الحمل في التدريب من حيث الشدة والحجم والكثافة
 - مراعاه الدقه في اختيار تدريبات الأيزيكيناتيك
 - تنظيم وتتويع وإستمرارية التدريب
 - الإهتمام بقواعد الأحماء و التهدئة
 - مراعاة ان تكون التدريبات المستخدمه في اتجاه المسار الحركي لسباحه الصدر
 - التكيف
- تطبيق البرنامج التدريبي الأيزوكيناتيك المقرح كجزء من الوحده التدريبيه اليومية لنشئ السباحة
 - تطبيق البرنامج التدريبي الأيزوكيناتيك المقترح في فترة الإعداد البدني الخاص

محتوي البرنامج التدريبي الايزوكيناتيك المقترح





جامعة بنها - كلية التربية الرياضية للبنين - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

- استعان الباحث بالمراجع العلمية المتخصصة لتدريب السباحه و باراء الخبراء في مجال تدريب رياضة السباحه من خلال استماره استطلاع رئي الخبراء ، حول محاور وفترات البرنامج التدريبي المقترح

التخطيط الزمنى للبرنامج التدريبي

- فتره تطبيق البرنامج التدريبي المقترح = ٣ اشهر (١٢ اسبوع تدريبي)
 - عدد الوحدات التدربيه في الأسبوع ٣ وحدات تدريبيه في الأسبوع
- اجمالي عدد الوحدات ٣ × ١٢ أسبوع تدريبي = ٣٦ وحده تدريبيه في البرنامج
 - تحديد زمن الوحده التدريبيه خلال اسبايع الفتره كلها (٩٠) ق
 - اجمالي زمن الوحدات التدريبيه في الاسبوع ٩٠ق ×٣وحدات =(٢٧٠) ق
 - اجمالي زمن الوحدات في فتره الاعداد 9.0×77 وحده = (77.5) ق
 - دوره الحمل بين الوحدات والاسبايع التدرييه (٢ ١)
 - طريقه التدريب المستخدمه الفتري منخفض الشده

جدول (٧) تشكيل حمل التدريب

	ماقب المناف	(الخاص	إعداد	3 1			العام	الاعداد			حمل التدريب
١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	١	
												حمل اقصي ۸۰%:۹۰%
												حمل عالي ٥٠%:٠٨%
												حمل متوسط ٥٠%:٥٥%

الخطوات التنفيذيه للبحث

اجراء القياسات القبليه

قام الباحث باجراء القياس القبليه علي افراد عينه البحث في الفتره من ١٥ / ٥ / ٢٠١٩ الي في جميع المتغيرات قيد البحث قياسات (الطول – الوزن – السن – العمر التدريبي) ومتغيرات مستوي الاداء المهاري

تطبيق البرنامج التدريبي

رقم المجلد (٢٧) شهر (يونيو) لعام (٢٠٢١ م) (الجزء الاول) (١١)





قام الباحث باجراء التجربة الاساسية وذلك بتطبيق البرنامج التدريبي المقترح علي أفراد عينة البحث في الفترة ١٦/ ٥/ ٢٠١٩ وحتى ١٦/ ٨/ ٢٠١٩

اجراء القياسات البعديه

المعالجات الإحصائية.

بعد جمع البيانات وتسجيل القياسات المختلفة للمتغيرات التي استخدمت في هذا البحث ، تم إجراء المعالجات الإحصائية المناسبة لتحقيق الأهداف والتأكد من صحة الفروض باستخدام القوانين الإحصائية وكذلك الحاسب الآلي باستخدام البرنامج الإحصائي "SPSS" وتم حساب ما يلى :

المتوسط الحسابي . المتوسط الحسابي .

اختبار دلالة الفروق (ت) . (ت) . اختبار دلالة الفروق (ت) الختبار دلالة الفروق (ت) .

معامل الارتباط البسيط (بيرسون) . . (معامل الارتباط البسيط (بيرسون)

حساب أقل فرق معنوي . حساب أقل فرق معنوي .

$$\Box \left(\rho \left(\dot{\upsilon} - 1 \right) \frac{\alpha}{2} \right)$$
 $\int_{\dot{\upsilon}}^{2} \frac{2}{(-)}$

عرض ومناقشه النتائج عرض النتائج :

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۱۲)



جدول (۸)

اختبار دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعه الضابطه في مستوي الاداء المهاري

ن ۱ = ۱۲

قیمه ت	ف	ۥۑ	بعد	ي	أبق	التمييز	فقرات الاختبار
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
						درجه	سباحه الزحف علي البطن
*-9.753	-1.75	2.06522	23.4167	2.46183	21.6667		(۱۰۰م)
						درجه	سباحات الإنقاذ متنوع (x٤
*-16	-5.3333	1.48477	12.75	1.37895	7.4167		٥ ٢ م)
*-73	-6.0833	0.62158	12.75	0.65134	6.6667	درجه	انتشال الدميه
*-24.106	-7.1666	0.9962	12.5833	0.66856	5.4167	درجه	انقاذ الغريق وإخراجه من الماء
*-34.115	-3.8333	0.60302	8	0.38925	4.1667	درجه	اعاده الوعي الي الغريق

قيمه ت الجدوليه عند مستوي معنويه ٠٠٠٥ وبدرجه حريه ١١ = ٢٠٢٠

يتضح من جدول (٨) وجود فروق داله احصائيا عند مستوي معنويه ٠٠٠٠ حيث كانت قيمه ت المحسوبه اكبر من قيمه ت الجدوليه في مستوي الاداء المهاري للمنقذين .

جدول (٩) اختبار دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعه التجريبيه في مستوي الاداء المهاري للمنقذين

ن٢ = ٢ن

قیمه ت	ف	ي	نعر	ي	أبق	التمييز	فقرات الاختبار
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
	_					درجه	سباحه الزحف علي البطن
*-4.168	2.1666	2.4293	24.0833	2.4293	21.9167		(۱۰۰م)
*_						درجه	سباحات الانقاذ متنوع (
37.081	-12.5	1.48477	19.75	1.28806	7.25		٤ × ٥ ٢م)

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۱۳)





الرياضة بنها - كلية التربية الرياضية للبنين - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

انتشال الدميه	در	درجه					_	*_
			6.5	0.90453	14.9167	1.1645	8.4167	36.769
انقاذ الغريق واخر	ه من در	درجه					-	
الماء			5.3333	0.49237	14.4167	0.51493	9.0834	*-109
اعاده الوعي الي ا	یق در	درجه					-	*_
			4.4167	0.51493	11.0833	0.79296	6.6666	26.018

قيمه ت الجدوليه عند مستوي معنويه ٠٠٠٠ وبدرجه حريه ١١ = ٢٠٢٠

يتضح من جدول (٩) وجود فروق داله احصائيا عند مستوي معنويه ٠.٠٥ حيث كانت قيمه ت المحسوبه اكبر من قيمه ت الجدوليه في مستوي الاداء المهاري للمنقذين

جدول (۱۰)

قیمه ت	ف	السباعيه		الخماسيه		التمييز	فقرات الاختبار
		انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
	_					درجه	سباحه الزحف علي البطن
-0.724	0.667	2.429	24.083	2.065	23.417		(۱۰۰م)
						درجه	سباحات الإنقاذ متنوع (x٤
*-11.548	-7	1.485	19.75	1.485	12.75		٥٢م)
	_					درجه	انتشال الدميه
*-5.686	2.167	1.165	14.917	0.622	12.75		
	_					درجه	انقاذ الغريق وإخراجه من الماء
*-5.663	1.833	0.515	14.417	0.996	12.583		
	_					درجه	اعاده الوعي الي الغريق
-1.722	3.083	0.793	11.083	0.603	8		

قيمه ت الجدوليه عند مستوي معنويه ٠٠٠٠ وبدرجه حريه ٢٢ = ٢٠٠٧

يتضح من جدول (١٠) ان قيمه ت المحسوبه اكبر من قيمه ت الجدوليه مما يدل علي وجود فروق داله احصائيا بين القياسيين البعديين للمجموعتين التجريبيتين لصالح المجموعة

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (١٤)





التجريبيه فيما عدا الفقره الاولي من الاختبار العملي (سباحه الزحف علي البطن ١٠٠م) فلم تظهر فروق داله احصائيا . والفقره الاخيره (اعاده الوعي للغريق)

ويرجع الباحث ذلك التغير او التحسن الحادث في عنصر القدره العضليه للمنقذين عينه البحث نتيجه تعرضهم لتطبيق البرنامج التدريبي الايزو كيناتيك المقترح الذي يعتمد علي اسس و مبادي الارتقاء لمستوي الاداء الرياضي بطريقه سليمه ومنتظمه ادت الي زياده القوه والسرعه لعضلات الذراعين والرجلين وتحسين التوافق بين العضلات العامله والمقابله لها من خلال الاقلال من زمن الانقباض للالياف العضليه وايضا من خلال الاعتماد علي مجموعه تدريبات الايزوكيناتك التي تؤدي في نفس اتجاه الحركه وتتفق مع طبيعه الاداء المهاري .

وتتفق نتائج هذه الدراسه الحاليه مع ما اشار اليه كل من عبدالعزيز النمر و نريمان الخطيب (١٩٩ م) الي ان العلماء المؤيدين للتدريب الايزوكيناتيك يعتقدون انه افضل الانقبضات العضليه تاثيرن للرياضات التي تتعتمد علي كل من القوي والسرعه بالاضافه الي انه يتيح فرص التدريب بسرعه انقباض مشابه السرعه المطلوبه اثناء الاداء الرياضي (٢٥ : ٧٧)

يشير ألفت أحمد طعيمة (٢٠١٥) الي اهميه تنميه عنصر القدره العضليه بما لها من تاثير ايجابي على تحسين المستوي الرقمي للسباحين وتظهر اهميه القدره العضليه في الانشطه العضليه ذات الطابع الاستمراري و التكرار السريع الذي يتميز بالقوي مع السرعه كما في رياضه السباحه، ولهذا يجب على السباح ان يتميز بمقدرة عضليه عاليه حتى يستطيع اخراج درجه عالية من القوة الدافعة للرجلين وكذلك درجة عالية من السرعة عند اداء المهارة المطلوب (٢٠:٦)

وتتفق كلا من مصطفي زناتي محبوب محمد (٢٠١٥) وابو العلا عبدالفتاح (١٩٩٤م) على اهمية القدرة العضلية في السباحة (١٦ : ٣٤٧) (٤ : ٣٥)

ويشير سعيد إمام حسن، عمرو حسن السكري (٢٠٠٣) الي ان التدريب الايزوكيناتيك يعمل على تنميه القدرة العضلية بدرجة كبيرة (٧ : ١٢٥ ، ١٢٥)

وهذا يتفق مع دراسه كلا من خالد عبد الموجود (٢٠٠٧) (٥) مصطفى زناتى محبوب محمد (٢٠٠٩) (١٦) الفت احمد محمد طعيمة ٢٠١٥ (٦) صفا فتحي (٢٠٠٥) (٩) وكلها كانت ذو تاثير ايجابي لتدريب الايزوكينتك في تنميه القوه العضليه وتحسين مستوي الاداء للسباحين

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الذي ينص علي انه توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعديين للمجموعه التجريبيه والضابطه في اختبار مستوي الاداء المهاري لدي منقذي السباحة

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (١٥)





الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

- 1- من خلال اجراءات البحث تم التوصل الي تصميم برنامج تدريبي ايزوكيناتك يهدف الي تتميه القدره العضليه للمجموعات العضليه العامله وفق لتوصيفها الوظيفي وافراد العينه (قيد البحث) وكذالك العمل علي تحسين مستوي الاداء للمنقذين في سباحه الزحف علي البطن والراس عاليا ورجلين الصدر على الظهر من خلال استخدام اسلوب عمل الانقباض العضلي الايزوكيانتك
- ٢- من البرنامج التدريبي المقترح بمحتواه وخصائص تشكيل احماله التدريبيه له تاثير ايجابي وبشكل ذو دلاله احصائيه في تتميه القدره العضليه ،حيث توجد فروق داله احصائيه عند مستوي (٠٠٠٠) بين القياسات القبليه والبعديه لعينه البحث الاساسيه لصالح القياسات البعديه في جميع الاختبارات المهاريه للمنقذين
- ٣- ان التدريب باستخدام اسلوب الانقباض العضلي الايزوكيانتيك (المشابه للاداء) المناسب لطبيعه الانقباض العضلي المتحرك لحركات الذراعين والرجلين لسباحي الصدر يؤدي الي تحسن في عنصر القدره العضليه لعضلات الذراعين والرجلين وفي نفس الوقت يؤدي الي تحسن في مستوي الاداء المهاري للمنقذين في اختبار الاتحادالمصري للغوص والانقاذ

التوصيات: في ضوء استناجات هذا البحث و انطلاقا مما اسفرت عن هذه الدراسه من اهميه استخدام تدريبات الايزوكيانتيك في تنميه القدره العضليه ومستوي الاداء المهاري للمنقذين يقدم الباحث التوصيات التاليه:

- ١ ضروره تطبيق البرنامج التدريبي المقترح الايزوكيناتك على المنقذين بالاتحادالمصري للغوص
 والانقاذ لما له من اثار ايجابيه في تقدم المستوي المهاري للمنقذين
- ٢- ضروره توفير ادوات واجهزه للسباحين مثل الحبال المطاطه باطوال واقطار مختلفه عند استخدام
 التدريب الايزوكيناتك مع المنقذين
- ٣- ضروره اجراء درسات مشابه للسباحات الاربعه علي مراحل عمريه اخري كالبراعم والناشئات
 والعمومي رجال وسيدات
- ٤ ضروره الاهتمام بتطبيق اسلوب تدريبات الايزوكيانتيك على المهارات الحركيه في جميع الالعاب
 والانشطه الرياضيه لما له من تاثير ايجابي في تتميه المستوي البدني والمهاري و الرقمي

المراجع العربيه:

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (١٦)





- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح: التدريب الرياضي الأسس الفيسولوجية، دار الفكر العربي، القاهرة،
 ١٩٩٧م.
- ٢- أبو العلا أحمد عبد الفتاح: تدريب السباحة للمستويات العليا، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٤م
 ٣- أبو العلا أحمد عبد الفتاح: فيسولوجية التدريب الرياضي، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٣م.
- ٤- أحمد صلاح الدين قراعة، عماد سمير محمود: "تأثير برنامج تدريبي ايزوكيناتيك على بعض المتغيرات البدنية و الفيسولوجية و المهارية للاعبي لمصارعة الناشئين" بحث علمي غير منشور، المجلة العلمية (علوم و فنون الرياضة)، جامعة حلوان، القاهرة، ٢٠٠٣ م.
- o- أحمد مصطفي الجلاء: "أثر استخدام التدريب الايزوكينيتك و الايزوتونيك على بعض المتغيرات الكينماتيكية عند سباحي الزحف على البطن" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية، ١٩٨٧م.
- 7- ألفت أحمد طعيمة: " برنامج مقترح باستخدام تدريبات الايزوكيناتيك و تأثيرها على القوة الانجازية و مستوى الاداء المهاري للشقلبة الأمامية على حصان القفز " أطروحة دكتوراة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠١٥ م.
- ٧- سعيد إمام حسن، عمرو حسن السكري: تأثير برنامج تدريبي لتنمية القوة القصوى ايزوكيناتيكيا على المبارزين في مرحلة ما قبل البلوغ، بحث منشور، مجلة المؤتمر العلمي، المجلد الثالث، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ١٩٩٣م.
- ۸- سوسن تقوی: تأثیر التدریب باستخدام الحبال بالمطاطة داخل و خارج الماء علی
 بعض القدرات البدنیة و الکیناتیکیة لناشئ سباحة الزحف، بحث ماجستیر، ۲۰۰۵ م.
- 9- صفا فتحي رزق: تأثير لتدريب بأسلوب الايزوكيناتيك و البليسومتري لتنمية القوة المميزة بالسرعة على مستوى الأداء المهاري للاعبي كرة القدم تحت ١٩ سنة (دراسة مقارنة)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠٠٥ م.
- ۱۰ عادل حسنين النموري (۲۰۰۷): بناء اختبار لقياس القدرات البدنيه والمهاريه للمنقذين في احواض السباحه ، بحث علمي منشور ، مجله نظريات وتطبيقات العدد (٦٥) كليه التربيه الرياضيه للبنين بابي قير ، جامعه الاسكندريه
- ۱۰ عادل حسنين النموري ، عبد الحميد بن عبد الله الامير (۲۰۰۸) : تاثير برنامج مقترح لتحسين بعض الصفات البدنيه والمهاريه الخاصه لمنقذي احواض السباحه ، المؤتمر الدولي الاول للتربيه البدنيه والرياضه والصحه ، المجلد العلمي للبحوث ، دوله الكويت

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۱۷)



- 17- محمد صبحي حسانين، أحمد كسرى دعاني: موسوعة التدريب الرياضي التطبيقي، مركز الكتاب للنشر، ط ١، ١٩٨٨ م.
- ۱۳ محمد علي أحمد القط (۱۹۹۸): "السباحة بين النظرية والتطبيق،المركز العربي للنشر،الزقازيق.
- 12 محمد علي أحمد القط (٢٠٠٥): "المبادئ العلمية للسباحة "،المركز العربي للنشر ،الزقازيق .
- محمد علي القط ،وآخرون (٢٠٠٦): " فسيولوجيا الأداء الرياضي في السباحة " ،
 المركز العربي للنشر ، الزقازيق.
- 17- مصطفي زناتي محبوب محمد: تاثير برنامج تدريبى ايزوكيناتيك لتنمية القدرة العضلية على البدء والدوران و المستوى الرقمى لسباحة ١٠٠متر زحف على البطن للناشئين " رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة اسيوط، ٢٠٠٩م
- منى علاء أحمد: فاعلية تدريبات الأيزوكيناتيك لتطوير بعض الاداءات المهارية في
 كرة اليد، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠١٣ م.

المراجع الإجنبيه:

- 18- **Akim**, **H. Takaahashi**, **H. Kuno**, **S**:"Masuda Study on muscle contractile improvements result form short periods of isokinetic training ", Journal of sport sciences, Human Kinetics, U.S.A.1999.
- 19- **Bourees R**: Sports physiology, C BROWN publisher Ohio U.S.A,1992.
- 20- **Brain j. sharey**: Sitness and health Fifth edition humaikinetics puplisher, USA, 2002.
- 21- **Colwin**, **Cecil M**: swimming into the 21st century, leisure press, Champaign, Illinois (1992).
- 22- **Councilman**, **J.E.**: Competivie swimming, manual for coaches and swimmers, councilman, co.inc.indiana (1977).
- 23- **Consilman**, **J.E**: The science of swimming, 8 th, ed Prentice hall INC, NEW Jersey, 1978.

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۱۸)



- 24- **Daniel D. arneheim.** Modern principles of ATHETIC Training, sixth edition, times mirror / mosby college publishing, USA, 1985.
- 25- **David David C:** Fitness your Health, Bull publishing company, palo alto California, 1993.

ملخص البحث تأثير تدريب الأيزوكينتك في رفع المستوى المهاري للمنقذين بجمهورية مصر العربية

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۱۹)





دكتور/ محمد عبدالحميد طه دكتور/ هشام ربيع قورة

هدف البحث:

يهدف البحث الي تصيميم برنامج تدريبي ايزوكينتك لرفع مستوي الاداء المهاري للمنقذين من خلال:

•الارتقاء بمستوي القدره العضليه للمجموعات العضليه العامله وفقا لتوصيفها الوظيفي لعضلات الذراعين والرجلين الخاصه للمنقذين لافراد عينه البحث باستخدام اسلوب العمل الانقباض العضلي الايزوكينتك.

•تنميه وتحسين القوه العضليه.

تساولات البحث:

ما تأثير تدريب الايزوكينتك في رفع المستوي المهاري للمنقذين.

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجربيبي ذو القياس القبلي البيني البعدي للمجموعه التجربية والضابطه ذلك لملائمته لطبيعه البحث.

Summary of Research

The impact of isokentic training in raising the skill level of the rescuers in the Arab Republic of Egypt

Dr\Mohamed Abd El Hamed Taha

Dr\Hisham Rabe kora

Search goal:

The research aims to design an isokentic training program to raise the level of skilled performance of the rescuers.

Through:

* To raise the level of muscular ability of the muscle groups working according to the functional characterization of the muscles of the arms

رقم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۲۰



ش جامعة بنها - كلية التربية الرياضية للبنين - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة



and legs of the special muscles of the rescuers of the individuals of the eye research using the method of work muscular contraction issuk.

* Develop and improve muscle strength.

Upgrading the skill level of rescuers using isokentic training*

- :Search questions
- *What is the effect of isokentic training in raising the skill level of the rescuers.

:Research methodology

The researcher used the experimental method with the dimensional inter-tribal measurement of the experimental group and the control to suit the nature of the research.

قم المجلد (۲۷) شهر (يونيو) لعام (۲۰۲۱ م) (الجزء الاول) (۲۱)

