

“تأثير برنامج بدنى وقائى مقترن على بعض المتغيرات البدنية للاعبى سباحة الزعناف الاحادية (المونو”

مستخلص البحث

يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي وقائي لتنمية عضلات اسفل الظهر والوقوف على تأثيره على بعض المتغيرات البدنية للاعبى سباحة المونو قيد البحث (القوة - المرونة)، الوقايه من اصابات اسفل الظهر) من واقع معدلات حدوث الاصابات من عدمه) استخدم الباحث المنهج التجاربي نظرا لملامته لطبيعة البحث، وقد تم الاستعانة بأحد التصميمات التجاربية وهو التصميم التجاربي لمجموعتين إحداهما ضابطة و الأخرى تجريبية ياتباع القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين؛ وذلك لملامته الطبيعة هذا البحث، تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من ناشئين سباحى المونو لنادى مركز شباب الجزيرة ونادى الغابة و المسجلين في الاتحاد المصرى للسباحة لعام ٢٠١٩-٢٠٢٠ من سن (١١: ١٥) ، وبالبالغ عددهم ٢٥ سباح قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من ناشئين سباحى المونو لنادى مركز شباب الجزيرة ونادى الغابة وعددهم (١٥) لاعبا منها (٥) لاعبين للعينة الاستطلاعية ، و (٥) لاعبين للمجموعة الضابطة (٥) لاعبين للمجموعة التجريبية، اهم النتائج وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي لدى فى جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي، ان نسب التغير بين القياسات القبلية والبعدي فى متغيرات قوة عضلات البطن ومرونة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (23.8) ، (31.9)

“تأثير برنامج بدنى وقائى مقترن على بعض المتغيرات البدنية للاعبى سباحة الزعناف الاحادية (المونو)”

• محمد جودة محمد

مقدمة البحث:

يذكر أسامه راتب (1998 م) أن رياضة السباحة تعتبر أحدى أنواع الرياضات المائية والتي تستغل الوسط المائي للتحرك خلاله عن طريق كل من حركات الذراعين والرجلين والجذع بغرض الارتفاع بكفاءة الإنسان ، ليس فقط من الناحية البدنية و المهاريه ، ولكن أيضا من الناحية النفسية والاجتماعية بل والعقلية ، كما أن هذه الرياضة المحببة للجميع تحل مكانة بارزة في الدورات العالمية والدولمبية باعتبار أنها تستحوذ على أكبر عدد من الميداليات باستثناء رياضة ألعاب القوى ، ولذا أصبح من المأثور أن نجد بعض الدول المتقدمة تحرص على حمو أمية السباحة حرصها على حمو أمية القراءة والكتابة ، كما تحرص على تطور طرق تدريب السباحة كما هو الحال في دولة مثل ألمانيا . (10: 2)

تعتبر الرياضات المائية نوعا فريدا من الأنشطة الرياضية حيث اداء اللاعبين لجميع الحركات الرياضية داخل الوسط المائي الذى يختلف اختلافاً جزرياً عن باقى الأنشطة الرياضية الأخيرة وتعتبر سباحة الزعناف الاحادية احدى الرياضات المائية المستحدثة على الساحة الرياضية العالمية بصفة عامة والمائية بصفة خاصة والتى ظهرت على ساحة الرياضة المصرية . (7: 2)

*باحث بقسم علوم الصحة الرياضية - جامعة بنى سويف

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences
(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

ونظراً لاختلاف طبيعة الأداء الفنى لسباحة الزعناف الأحادية عن طرق السباحة الأخرى حيث يعتمد السباح بصفة أساسية على حركة الطرف السفلى من منطقة الجزء المتمثلة فى عضلات منطقة البطن والظهر ومروراً بعضلات الفخذ والساقاً وانتهاء برسفى القدمين والزعناف الاحادية فى إخراج القوة اللازمة للتحرك للأمام فى حين يشكل الجزء العلوي من جسم السباح الدور الرئيسي فى عملية اتزان الجسم داخل الماء وكذلك عملية الاختراق. (13 : 5)

كما أن الإصابات الرياضية تمثل العائق الأساسي أمام تطور المستوى الرياضي البطولى حيث ترتبك عملية التطور المرحلي للتدريب الرياضي وبالتالي يستحيل تحقيق الأهداف الرياضية المستهدف تحقيقها وبالرغم أن الإصابات الرياضية تعتبر يسيرة بالمقارنة بإصابات الطرق والحوادث ، الكوارث ، والزلزال والحروب إلا أنها متعددة وببعضها قد يؤدي إلى العجز المؤقت أو دائم وأحياناً إلى الوفاة مما يستوجب العناية بدراستها خاصة لرباط ذلك بحياتنا الوظيفية المهنية أو الرياضية كما سبق (12 : 12)

ويشير "قدري بكرى ، على جلال الدين (2011) ان الإصابة بالام أسفل الظهر من اكثراً الإصابات إنتشاراً وعادة مانكون الاسباب المؤدية لها هي الاطالة الزائدة لأربطة العمود الفقري وحدوث خلل في التوازن العضلي المتمثل في زيادة تقوس العمود الفقري ويمكن التخلص من هذا الخلل عن طريق استخدام التمارينات البدنية المناسبة (13 : 204) .

يتعرض ممارسى الرياضية البدنية عادة سواء أثناء التدريب أو من خلال المنافسات الرسمية أو الحبية إلى العديد من الإصابات سواء كانت كبيرة أو صغيرة ولقد إنتهى كل من " كاروليف " و " ميرونافا " إلى أن كل (10000) عشرة آلاف ممارس للرياضة البدنية أصيب منهم 47% إلى 43% (12 : 12)

الوقاية خير من العلاج:

وتذكر إقبال رسمي (٢٠٠٨) عوامل الوقاية والحد من حدوث الإصابات الرياضية، من الواضح لنا أن الإصابات تترواح في شدتها وخطورتها حسب نوع النشاط والرياضة التي تمارس و ايضاً كفاءة اللاعبين وقدراتهم الجسمانية والنفسية، وقد تكون الإصابة شديدة وخطرة أحياناً تؤدي إلى وفاة اللاعب، وقد تكون الإصابة بسيطة ويكون العلاج في هذه الحالة بسيطاً، ويمكن للاعب العودة بعد عدة دقائق. ويجب مراعاة العوامل الآتية للوقاية من إصابات الملاعב:

- (١) أن يتبع اللاعب تعليمات مدربه ومشرفيه بدقة، ويجب على اللاعب إطاعة أوامر وتعليمات مدربه والمحافظة على القوانين داخل الملعب أثناء المباريات، وهي من الأمور الهامة والأساسية في منع الإصابة.
- (٢) ينبغي أن يتحدث المدرب مع الرياضي عن المسبيبات التي تؤدي إلى حدوث إصابة للتعرف عليها.
- (٣) العناية الطبية بصحة اللاعب، وذلك بواسطة الفحص الطبي الدوري عليهم وعدم السماح بالتدريب قبل القيام بالفحص.
- (٤) اختر اللاعبين ذوي الخبرة والكفاءة المتقاربة للمران، وخاصة في اللعب الجماعية (كرة القدم - كرة السلة - الهوكي).
- (٥) مزاولة التدريب بالقدر المطلوب في الساعات المحددة تحت إشراف المدرب ذو الخبرة
- (٦) أن يكون اللاعب في كامل لياقته البدنية والنفسية
- (٧) التدريب المنطقي المنظم والذي لا يسمح بزيادة الجهد والتوتر . (32, 31:3)

مشكلة البحث:

وقد لاحظ الباحث من خلال عمله في مجال التدريب في العديد من الاندية والمراكز الرياضية المتخصصه ومتابعته للبطولات المحلية والدولية وجود قصور في أداء بعض لاعبي سباحه المونو كنتيجه للضغط والتحميل الزائد وعدم الاهتمام بتنقيمه عضلات اسفل الظهر والتي تلعب دور اساسي في تحريك الجسم اثناء الاداء ومن ثم نجد انه عدم الاهتمام بتنقيمه عضلات اسفل الظهر يصل باللاعب الى حدوث اصابه او عدم القدرة على الاداء بالمستوي المطلوب الأمر الذى دفع الباحث لإختيار موضوع بحثه وذلك من اجل احداث التكيف لاجهزه الجسم على العمل العضلي بنفس الكفاءة التنافسية ولكن بقوة اكبر لعضلات اسفل الظهر مما يضمن المشاركه بقوة في المنافسات وعدم التعرض لخطر الاصابه وما قد يترتب عليه من الاخفاق في النتائج او التوقف عن المشاركه لفتره او التوقف عن اللعب ويحدث هذا في الحالات القصويه.

اهداف البحث:-

يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي وقائي لتنقيمه عضلات اسفل الظهر والوقوف على تاثيره علي كل من :-

1- بعض المتغيرات البدنية للاعب سباحه المونو قيد البحث (القوه - المرونه)

2- الوقايه من اصابات اسفل الظهر (من واقع معدلات حدوث الاصابات من عدمه)

فرضيات البحث:-

1- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى المتغيرات البدنية قيد البحث لدى لاعبي سباحه المونو لصالح القياس البعدى.

2- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطه فى مستوى المتغيرات البدنية ومعدلات الاصابات لدى لاعبي سباحه المونو لصالح المجموعة التجريبية

مصطلحات البحث :-

اصابات : Injury

الاصابة عبارة عن اعطب قد تصيب الجهاز السائد المحرك (عضلات ، عظام ، مفاصل) او الاعصاب فتتغوى معها التطور الديناميكي لمستوى الرياضي وتحول دون استمراره في ادائه لتدريباته او مشاركاته الرسمية والودية وهي ظاهرة مرضية .
(13 : 13)

البرنامج البدني :

عبارة عن برنامج يحتوي على مجموعة من التدريبات البدنية مقسمة على ثلاثة مراحل (الاعداد العام - الاعداد الخاص - الاعداد للمباريات) لتنمية مكونات اللياقة البدنية والاداءات المهاريه المركبة . (6 : 1)

سباحة الزعناف الاحادية (المونو) The Mono

هي سباحة تموجية ، مكونة من سلسلة من الحركات النظامية المتكررة ، وتبداً أولى حركات السباحة بالزعانف الاحادية من منطقة الرقبة والاكتف ، وينتقل تاثير هذه الحركة بالدرج نحو منطقة الخصر ثم الطرف السفلي . (4 : 264)

إجراءات البحث :

اولاً: منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج التجاري نظراً لملامته لطبيعة البحث، وقد تم الاستعانة بأحد التصميمات التجريبية وهو التصميم التجاري لمجموعتين إحداهما ضابطة و الأخرى تجريبية بإتباع القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين؛ وذلك لملامته الطبيعة لهذا البحث.

Beni-Suef Journal Of Physical Education And Sport Sciences

(B.J.P.E.S.S)

Website: <https://obsa.journals.ekb.eg/>

E-mail: journal.science@yahoo.com

ثانياً: مجتمع البحث:

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من ناشئين سباحي المونو لنادي مركز شباب الجزيرة ونادي الغابة و المسجلين في الاتحاد المصري للسباحة لعام ٢٠١٩-٢٠٢٠ من سن (١١: ١٥) ، والبالغ عددهم ٢٥ سباح

ثالثاً: عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئين سباحي المونو لنادي مركز شباب الجزيرة ونادي الغابة وعدهم (١٥) لاعبا منها (٥) لاعبين للعينة الاستطلاعية ، و (٥) لاعبين للمجموعة الضابطة (٥) لاعبين للمجموعة التجريبية.

شروط اختيار العينة

1. أن يكونوا من ناشئي سباحة المونو من (١٠-١١) سنه.
2. ألا يقل العمر التدريسي لهم عن ٢ سنوات
3. الرغبة في الاشتراك طوعية في قياسات البحث مع تقديم إقرار مكتوب.
4. لم يسبق لهم الإصابة من قبل.
5. موافقة العينة على إجراء برنامج التمرينات المقترن

وسائل وادوات جمع البيانات :

الاجهزه والاحداث المستخدمة :

- ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام
- رستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر
- صندوق قياس المرونة

وسائل جمع البيانات :

- المصادر المرجعية العربية والاجنبية .
- الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت) .
- استماره تسجيل بيانات وقياسات العينة .

خامساً: خطوات تنفيذ البحث:

- اختيار المساعدون من الزملاء للمساعدة في أداء الاختبارات.
- الموافقات الادارية الالزامية لتطبيق التجربة على العينة
- الدراسة الاستطلاعية للتعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحث.
- اختيار تدريبات الوقائية وتقنيتها بعد العرض على المشرفين
- القياس القبلي لمجموعة البحث.
- تم تطبيق البرنامج على مدى (12 أسبوع) في الفترة من يوم الخميس الموافق 2019 / 2/14 إلى يوم الثلاثاء 14/5/2019 م ، مقسمة على مرحلتين المرحلة الاولى مشتملة على (18) وحدة ، وتشمل على تدريبات القوة العضلية للبطن ، والمرحلة الثانية ومشتملة على (18) وحدة ، وتشمل على تدريبات المرونة للعمود الفقري ، ويشتمل البرنامج على عدد(36) وحدة بواقع ثلاث وحدات أسبوعياً مدة الوحدة الواحدة في المرحلة الاولى(30-35) والمرحلة الثانية (35-40) دقيقة القياس البعدى لمجموعة البحث في نفس متغيرات القياس القبلي.
- تفريغ البيانات
- اجراء المعالجات الإحصائية الالزامية للبحث.

عرض النتائج:

جدول (1)

دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن - مرونة الظهر قيد البحث للمجموعة الضابطة بطريقة ويلكسون. (ن = 5)

P احتمالية الخطأ	قيمة z	مج القيم	القيم	الاتجاه	متوسط الرتب	القياس	المتغيرات
0.083	1.732	0.00	0	-	0.00	القبلي	قوة عضلات البطن
		6.00	3	+	2.00	البعدي	
0.180	1.342	0.00	0	-	0.00	القبلي	مرونة الظهر
		3.00	2	+	1.50	البعدي	

يتضح من الجدول (1) عدم وجود فروق دالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي لدى في جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة الضابطة.

جدول (2)

نسبة التغير بين متوسطي القياس القبلي - البعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرونة الظهر قيد البحث لدى المجموعة الضابطة(ن=5)

نسبة التغير	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	المتغيرات
1.2	48.800	48.200	قوة عضلات البطن
4.7	13.400	12.80	مرونة الظهر

يتضح من جدول (2) ان نسبة التغير بين القياسات القبلية والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرونة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (1.2) ، (4.7)

جدول (3)

دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن - مرونة الظهر قيد البحث للمجموعة التجريبية بطريقة ويلكسون. (ن = 5)

P احتمالية الخطأ	قيمة Z	مج. القيم	الاتجاه	متوسط الرتب	القياس	المتغيرات	
0.043	2.023	0.00	0	-	0.00	القبلي	قوة عضلات البطن
		15.00	5	+	3.00	البعدي	
0.038	2.700	0.00	0	-	0.00	القبلي	مرونة الظهر
		15.00	5	+	3.00	البعدي	

يتضح من الجدول (3) وجود فروق دالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي لدى جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي.

جدول (4)

نسب التغير بين متسطي القياس القبلي - البعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرونة الظهر قيد البحث لدى المجموعة التجريبية (ن=5)

نسبة التغير	متسطي القياس البعدي	متسطي القياس القبلي	المتغيرات
23.8	60.400	48.800	قوة عضلات البطن
31.9	19.00	14.400	مرونة الظهر

يتضح من جدول (4) ان نسب التغير بين القياسات القبلية والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرونة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (23.8 ، 31.9) ،

جدول (5)

معدل نسبة الاصابات بين المجموعتين الضابطة والتجريبية

نوع الاصابة	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية		
	النسبة	عدد المصابين	اجمالى عدد الاصابات	النسبة	عدد المصابين	اجمالى عدد الاصابات
زيادة التغير القطنى	%25	1	4	%0	—	2
التهاب الاربطة	%25	1	4	%50	1	2
انزلاق غضروفى	%0	—	4	%0	—	2
تمزق عضلات اسفل الظهر	%0	—	4	%0	—	2
الشد العضلى	%50	2	4	%50	1	2

يتضح من الجدول (5) تفاوت معدل نسبة الاصابات بين المجموعتين التجريبية والضابطة حيث بلغ عدد الاصابات في المجموعة التجريبية (2اصابة) وبلغ عدد الاصابات في المجموعة الضابطة (4اصابات)

مناقشة النتائج

اعتمد الباحث في عرض نتائج الدراسة على الجداول الاحصائية التي سوف تجيب على تساؤلات الدراسة الحالية وهي "فاعلية التمرينات الواقعية النوعية على مرنة جزع لاعبي سباحة الزعناف الاحادية المونو" من خلال التعرف على بعض المتغيرات البدنية للاعب سباحه المونو قيد البحث (القوه - المرoneh) و سبل الوقايه من اصابات اسفل الظهر (من واقع معدلات حدوث الاصابات من عدمه)

مناقشة الفرض الاول الذى ينص على "توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى المتغيرات البدنية قيد البحث لدى لاعبي سباحه المونو لصالح القياس البعدى".

كما يتضح في جدول (3) وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لدى في جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى ، حيث ان متوسط الرتب لقوة عضلات البطن ومرنة الظهر لصالح القياس البعدى تساوى (3.00) و باتجاه (+) ومجموع القيم لقوة عضلات البطن ومرنة الظهر تساوى (15)

يتضح من جدول (4) ان نسب التغير بين القياسات القبلية والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرنة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (23.8) ، (31.9) يشير محمد القط 1998 ان من فوائد سباحة الزعانف انها تعزز من استقامة الجسم مما يؤدي الى الانسيابية وتكتسب الجسم القوة الاساسية اللازمة للسباحة، كما انها تعطي فرصة السباحة بالسرعة السريعة جداً كما انها تتنمي المرنة لدى السباحين . وتوضح التجارب ان الاداء بالزعانف الاحادية يجعل حركة القدمين اسرع والضرب بالقدمين لاسفل مباشر وقوى ، مفيده لجميع السباحين باختلاف مسافات السباقات

يذكر "طلحة حسام الدين وآخرون" (١٩٩٧م) أهمية تدريب المقاومة في تنمية كل من القوة العضلية والقدرة والتحمل؛ حيث إن هذا الأسلوب من على تنمية شاملة للبناء العام للجسم مما يساعد على الوقاية من العديد من الإصابات سواء كان من خلال التدريب أو خلال المنافسات ذاتها. (٨: ٦٨)

وتؤكد بهه حلمي الجمل (2005م) نفلا عن محمود حسن وعلى البيك (1996م) على ضرورة تنمية القدرات البدنية للسباح على نطاق واسع ودون إهمال وإلا فسوف يؤثر ذلك تأثيراً غير مرغوب فيه على مستوى أداء السباح مستقبلاً ومن أهم تلك القدرات القدرة العضلية والتي تدخل ضمن الأهداف النهائية للإعداد البدني للسباح. (14 : 14)

وذلك يتفق مع دراسة حسام الدين فاروق حسين (1997م): بعنوان تأثير استخدام الأوزان الخفيفة في الوسط المائي على تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى المهاري في السباحة. يهدف البحث إلى رفع مستوى الأداء المهاري في سباحة الزحف خلال تنمية وتطوير القدرات البدنية الخاصة بالسباحة ومن (43) ثم إرتفاع مستوى الأداء المهاري السباحة الزحف على البطن . (6)

مناقشة الفرض الثاني والذي ينص على "توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في مستوى المتغيرات البدنية ومعدلات الاصابات لدى لاعبي سباحة المونو لصالح المجموعة التجريبية "

يتضح من الجدول (1) عدم وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي لدى في جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة الضابطة. مقانة بالجدول (3) حيث يتضح من الجدول (3) وجود فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي لدى في جميع المتغيرات قيد البحث لدى المجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدي. حيث ان متوسط رتب القياس البعدي للقوية العضلية في الجدول (1) تساوى (2.00) باتجاه موجب على العكس القياس البعدي للقوية العضلية في الجدول (3) ومتوسط الرتب للفياس البعدي للمرنة في الجدول (1) تساوى (1.50) باتجاه موجب على العكس القياس البعدي للمرنة في الجدول (3)

يتضح من جدول (2) ان نسب التغير بين القياسات القبلية والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرنة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (1.2) ، (4.7) على العكس يتضح من جدول (4) ان نسب التغير بين القياسات القبلية والبعدي في متغيرات قوة عضلات البطن ومرنة الظهر قيد البحث قد تراوحت ما بين (23.8) ، (31.9) ،

يتضح من الجدول (5) تفاوت معدل نسبة الإصابات بين المجموعتين التجريبية والضابطة حيث بلغ عدد الإصابات في المجموعة التجريبية (2 إصابة) وبلغ عدد الإصابات في المجموعة الضابطة (4 إصابات) وبذلك يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسيين البعديين للمجموعة التجريبية والضابطة في معدلات الإصابات لدى لاعبي سباحة المونو لصالح المجموعة التجريبية

لقد أوضحت ليلى زهران (1982) أن ممارسة برنامج بدنى حركي يعمل على تقوية المجموعة العضلية المساعدة للمنطقة القطنية مع زيادة مرنة العمود الفقري في مختلف اتجاهاته بشكل عام والمنطقة القطنية بشكل خاص (9 : 82)

وكما أشار كلا من روبرت وهوكى Robert&Hocky (1985) أن 80% من أسباب آلام أسفل الظهر قد يرجع إلى عدم كفاءة العضلات وضعفها (99 : 17)

وقد يتضح من خلال العديد من الإحصائيات إن الإصابات الرياضية في تزايد مستمر نظراً لكثرة أعداد الممارسين للرياضة على مختلف مستوياتها ونظراً لقوة وشدة عنف المنافسة وما يتربّط بها من توتر كما أظهرت الخبرات و التطبيقية أن اللاعب الرياضي لا يحتاج فقط للعلاج والتاهيل البدنى بل يحتاج أيضاً إلى برنامج تدريبي للوقاية والحد من الإصابات حتى يستطيع أن يقلل من نسبة حدوث الإصابة. (11 : 12)

ويشير قدرى بكرى ، على جلال الدين (2011) أن الإصابة بالآلام أسفل الظهر من أكثر الإصابات إنتشاراً وعادة ما تكون الأسباب المؤدية لها هي الاطالة الزائدة لأربطة العمود الفقري وحدوث خلل في التوازن العضلي المتمثل في زيادة تقوس العمود الفقري ويمكن التخلص من هذا الخلل عن طريق استخدام التمارين البدنية المناسبة . (204:13).

وذلك يتفق مع دراسة "محمد احمد عبد المنعم (2013)" بعنوان فاعلية برنامج تدريسي لبعض المكونات البدنية الخاصة على الإنجاز الرقمي لسباحي الزعانف الاحدادية العريضة للناشئين . ويهدف البحث إلى وضع برنامج تدريسي لبعض المكونات البدنية الخاصة للتعرف على فاعلية البرنامج في تنمية بعض المكونات البدنية الخاصة لعينة البحث (بنين - بنات) لسباحي الزعانف الاحدادية العريضة قيد الدراسة وفاعلية البرنامج في تنمية تحسين الإنجاز الرقمي لسباحي الرقمي لسباحي الزعانف الاحدادية العريضة لعينة البحث (بنين - بنات) قيد الدراسة . (10)

الاستنتاجات :

في ضوء نتائج البحث وفي حدود خطة واجراءات البحث امكن التوصل الى الاستنتاجات التالية :

- 1- البرنامج البدني المنفذ ادى الى وجود تحسن مستوى قوه عضلات كل من البطن والجذع لصالح المجموعة التجريبية مقابل المجموعة الضابطة
- 2- البرنامج البدنى المنفذ ادى الى وجود تحسن مستوى مرنة العمود الفقري لصالح المجموعة التجريبية مقابل المجموعة الضابطة
- 3- البرنامج البدنى المنفذ ادى الى وجود تحسن مستوى الاداء (التكنيك) لصالح المجموعة التجريبية مقابل المجموعة الضابطة
- 4- البرنامج البدنى المنفذ ادى الى تقليل نسبة حدوث الاصابات لصالح المجموعة التجريبية مقابل المجموعة الضابطة خلال الموسم التدريسي وذلك من واقع السجلات التطبيقية حتى نهاية الموسم وبعد انتهاء البرنامج

التوصيات :

- الاهتمام بالتدريبات التي تسهم في تحسين عناصر اللياقة البدنية كافة خلال الوحدة التدريبية اليومية وذلك لأهميةها لوقاية وتحسين أداء اللاعبين.
- تطبيق البرنامج على أكبر عدد من الناشئ على مستوى الأندية لارتفاعه بالمستوى البدني والمهارى للاعبين وللعبة
- تنبيه المدربين بضرورة الاهتمام بإجراء التمارين البدنية بصورة مستمرة بغرض تقوية عضلات البطن والجذع
- التنبيه على المدربين بضرورة اجراء التمارين التي تستهدف عنصر المرونة وذلك لأهمية لتقليل نسبة الاصابات
- الاهتمام بتنفيذ البرنامج على كافة اللاعبين في بداية كل وحدة

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- 1 احمد عبدالمولى السيد : تأثير برنامج تدريبي للياقة البدنية على بعض الاستجابات الوظيفية وفاعلية الأداء المهاري المركب لناشئ كرة القدم رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة .
ابراهيم (2008)
- 2 اسامه كامل راتب , : الاسس العلمية للسباحة طرق التدريب - تخطيط البرامح - التحليل الحركى - التدريبات المساعدة لتحسين التكنيك , دار الفكر العربي , القاهرة .
(1998)
- 3 اقبال رسمي محمد : الاصابات الرياضية وطرق علاجها , دار الفجر للنشر والتوزيع , ط1, القاهرة.
(2008)

- | | |
|--|--------------|
| الاتحاد الملكي الاردني : القانون الدولي لسباحة الزعناف لجنة الحكم المركزية .

(2006) | 4 |
| بسنت محمد عيسى : بعض الخصائص الجسمية والبدنية المميزة لسباحي الزعنفة الأحادية وعلاقتها بفاعلية الأداء, رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنات , جامعة الإسكندرية . | 5 |
| حسام الدين فاروق : تأثير استخدام الأوزان الخفيفة في الوسط المائي على تطوير بعض القدرات البدنية والمستوي المهاري في السباحة رسالة ماجستير , كلية التربية رياضية للبنات , ج حلوان . | 6 |
| ربيع احمد عبد الرؤوف : المساهمه النسبية لقياسات الجسمية ومعدل الضربة وعلاقتها بالمستوى الرقمي لسباحي الزعناف الأحادية رسالة ماجستير غير منشورة كلية تربية رياضية للبنين – جامعة حلوان | 7 |
| طلحة حسام الدين : الموسوعة العلمية للتدريب الرياضى , مركز الكتاب للنشر , القاهرة . | 8 |
| ليلي عبد العزيز : اثر برنامج حركي مقترن لتخفيف الام اسفل الظهر مجلة دراسات وبحوث جامعة حلوان المجلد الخامس اغسطس 1998 | 9 |
| محمد احمد عبد المنعم : فاعلية برنامج تدريبي لبعض المكونات البدنية الخاصة على الإنجاز الرقمي لسباحي الزعناف الأحادية العريضة للناشئين , رسالة ماجستير غير منشورة , كلية التربية الرياضية للبنات , جامعة حلوان | 10
(2013) |

- 11 محمد حسن علاوى (: سيكولوجية الإصابة الرياضية مركز الكتاب للنشر القاهرة .) 1998
- 12 محمد قدرى , سهام (: الاصابات الرياضية والتاهيل البدنى , ط ٤ , دار المنار للطباعة والنشر , القاهرة) 2011
- 13 محمد قدرى بكرى , على محمد جلال الدين (: الاصابات الرياضية والتاهيل , المكتبة المصرية , القاهرة) 2011
- 14 هبه حلمي الجمل (: "استخدام أساليب مختلفة لتطوير مهارة البدء من أعلى في السباحة" رسالة دكتوراه , كلية التربية الرياضية , جامعة طنطا .) 2005
- 15 وليد محمد حسين (: تأثير برنامج تمرينات مقترن للوقاية من بعض اصابات مفصل الكاحل لدى لاعبي كرة القدم "رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنات , جامعة الاسكندرية .) ٢٠٠٢

ثانياً : المراجع الأجنبية

- 16 Hubley : Muscle activation during exercises to imporove low back pain ,arch- phys- Mwd- Rehabil, Dalhousie Uni,Canda .
- Kozey (2002)
- 17 Robert, : Physical ftness the pathway to halth ful VHokey, (1985) living times mirar, 1985