تأثير استخدام الأشرطة المطاطية للوقاية من إصابات الطرف العلوي على وفق بعض القدرات البدنية للسباحين الشباب

م.د طه غافل عبد الله حسين الطائي 1 جامعة تكريت/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة 1 Taha.sport@tu.edu.iq)

المستخلص: إن الإصابات البدنية وتأهيلها وعلم التريب الرياضي وطرائقه من القواعد والأسس التي خدمت ومازالت تخدم العملية التريبية في ظل انتشار المستوى العالي وخاصة في فعالية السباحة التي شهدت نقلات نوعية في الطابع الاحترافي والتريبي في تخصيص الأساليب المناسبة لعملية التطور الضرورية للقرات البدنية الخاصة للاعب والتركيز على العضلات العاملة التي تخدم خصوصية السباحة وتكنيكها، وهذا ما شغل الباحث بقراءة معلومات عن العضلات وعملها وفترة الراحة لتلك العضلات وذلك من خلال استخدام تمرينات الأشرطة المطاطية في تطوير القوة الخاصة لبعض عضلات الإطراف العلوى للسباحين الشباب . وإذ استنتج الباحث ما يلي:

1ان تمرينات الأشرطة المطاطية لها اثر ايجابي في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة الذراعين السباحين الشباب.

2-فاعلية التمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية كلا حسب شدته وفق اللون الشريط ساهمت في تحسين القوة العضلية للأطراف العليا .

3-إن التعريبات الوقائية وتعريبات القوة الانفجارية للنراعين والقوة المميزة بالسرعة للنراعين وتعريبات تحمل القوة لاسيما تلك التي تؤدى باستخدام الأدوات كالكرات الطبية والأشرطة المطاطية أسهمت بشكل فعال في تطوير القوة العضلية للطرف العلوي.

4-إن تمرينات الإطالة العضلية باستخدام الأشرطة المطاطية كان لها دور كبير في الحد من الإصابات الرياضية والتي تعد من العوامل الهامة التي نزيد من الإمكانية العضلية للأطراف العليا كون إن جميع تلك التمرينات مرتبطة مع بعضها.

وأوصى الباحث بما يلى:

1 الاعتماد على مبدأ الوقاية خير من العلاج في التنريبات بشكل عام، واعتماد التنريبات البدنية باستخدام الأدوات وتعويد السباحين على استخدامها لضمان استمرار اللاعب في التطور.

2-التركيز على تطوير صفة المرونة والإطالة العضلية باستخدام التدريبات على الأشرطة المطاطية.

3 اعتماد التمرينات التي أعدها الباحث وتطويرها مستقبلا واستخدامها في تدريبات السباحين والفعالبات الأخرى.

الكلمات المفتاحية: الأشرطة المطاطية - الوقاية - الإصابات العضلات السباحة.



1 المقدمة:

تعد الوقاية من الإصابات الرياضية من الأمور المهمة في الطب الرياضي، إذ تترس الإصابات الرياضية وكيفية الوقاية منها ومن ثم كيفية علاجها في حال وقوع الإصابة، ويدخل ضمن مفهوم الوقاية من الإصابات الرياضية الكثير من الإجراءات التي تستخدم الوسائل والطرائق الوقائية منها، لذلك يمكن تعريف الوقاية من الإصابات الرياضية على أنها " مجموعة الإجراءات والوسائل الخاصة وفقا للعلوم الطبية والصحية وفسيولوجيا التتريب الرياضي وعلم النفس الرياضي والعلوم التربوية الأخرى المرتبطة بالأداء البدني والمهاري والتي تتخذ أثناء التتريبات أو المنافسات لغرض منع أو الحد من وقوع الإصابة للاعب (عماد خليف جابر: 2015، ص30). فأن التطور السريع في تحقيق المستويات الرياضية العالية في شتى المجالات الرياضية تسير مع التكنولوجيا الحديثة رفقة التتريب الرياضي والطب الرياضي.

وان فعالية السباحة رياضة فريدة من نوعها إذا تتمي مجموعة صفات بدنية مختلفة، ونظرا لظروف المستويات العالية أثناء الأداء ومقاومة الماء فان السباحين معرضون إلى الإصابات في الأطراف العليا، وتشير معظم مصادر الطب الرياضي المختصة أن معدل الإصابات لدى السباحين هي إصابات الكتف وألم الكتف في الطرف العلوي وهي الأكثر شيوعا في إصابات السباحين وبلغت النسبة مابين (40%) إلى (91%)(60%) هي إصابات السباحين وبلغت النسبة مابين (40%) إلى (81%) إلى (19%) القوة الأكبر التي تحرك : (5) 61%, 2010, 20%)، وهذا ما اتفقت عليه اغلب الدراسات، وعلى الرغم من قوة عضلات الساقين في التجديف إلا أن القوة الأكبر التي تحرك جسم السباح إلى الأمام هي عضلات الذراعين، وبقع عليها حجم تدريبي يصل إلى 9 أميال سباحة في اليوم الواحد (, 61%) لالأكبر التي تحرك جسم السباح إلى الأمام هي عضلات الذراعين، وبقع عليها حجم تدريبي يصل الحرف العلوي، وعضلات الظهر العلوية وعضلات الطرف العلوي، وعضلات الطهر العلوية وعضلات الصدر تكون أكثر عرضة للتعب العضلي ومن ثم الإصابة (.200 Alpink M,Tibone JE).

مشكلة البحث:

ونظرا لكون الباحث ممارس للسباحة وممارس لتدريس وتدريب مادة السباحة لعدة سنوات وجد هناك تأثير كبير في أساليب التدريب في بعض القدرات البدنية بشكل عام وارتأى الباحث التعرف على تأثير تمرينات الأشرطة المطاطية لعضلات الطرف العلوي. إذ كانت مشكلة البحث أن التدريب الرياضي يعد عملية تربوية هادفة وموجهة ذات تخطيط علمي ومدروس لأداء اللاعبين بمختلف مستوياتهم وعلى وفق قدراتهم أعدادا متعدد الجوانب لوصول الى أعلى مستوى ممكن. ومن خلال هذه المشكلة أراد الباحث أعداد منهج تدريبي باستخدام تمرينات الأشرطة المطاطية وحتى يتم أعداد هذا المنهج وجد الباحث من الأسلم وضع معايير لعضلات الطرف العلوي (علما أن المدربين لم يغفلوا في أعداد الوحدات وفقا لعضلات الطرف العلوي، ومن هذه الوقفة العلمية ارتأى الباحث وضع مشكلة البحث ومن ثم إيجاد الحلول الناجحة لهذه المشكلة مبنية على أسس البحث العلمي.

هدفا البحث:

1-إعداد تمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية يتم تطبيقها على السباحين الشباب -1

2-التعرف على تأثير التمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية للوقاية من إصابات عضلات الطرف العلوي.

فرض البحث:

1-هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للوقاية من إصابات عضلات الطرف العلوي لعينة البحث .

مجالات البحث:

المجال البشري: لاعبي نادي الاسحاقي فئة الشباب والبالغ عددهم (7) لاعبين.

المجال الزماني: 3/1/2023 ولغاية 3/1/2023

المجال المكانى: مسبح بلد/محافظة صلاح الدين.

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023

2- منهج البحث وإجراءاته الميدانية:

- 2- 1 منهجية البحث: أن اختيار المنهج العلمي لحل مشكلة البحث يعد أمرا أساسيا، إذ إن مشكلة البحث هي التي نفرض المنهج الذي يمكن استخدامه، لذا اعتمد الباحث على المنهج التجريبي ذو المجموعة الواحدة لملائمته طبيعة مشكلة البحث .
- 2- 2عينة البحث: إن عينة البحث تعد من الأمور الأساسية والمهمة التي تتطلب من الباحث الاهتمام بها لكون العينة تمثل عددامن الأفراد الذين تم اختيارهم وفقا لقاعدة أو أُسلوب معين من المجتمع (علي الفرطوسي: 2007، ص77). إذ تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية، والمتمثلة بسباحي نادي الاسحاقي للشباب والبالغ عددهم (7) سباحين يمثلون نسبة (100%) من مجتمع وعينة البحث الأصلي. تجانس أفراد عينة البحث فهم من فئة واحدة ومتقاربة كونهم لاعبي في نفس النادي لفئة الشباب ويمارسون نفس الفعالية.
- 2- 3 الو سائل والأبوات والأجهزة المستخدمة بالبحث: (المصادر العربية والأجنبية، شبكة المعلومات الدولية الانترنت، استمارة استطلاع أراء الخبراء، استمارات جمع البيانات، فريق العمل المساعد، شريط قياس، كرات طبية زنة 33غم، أشرطة مطاطية ملونة، جهاز حاسوب نوع (Dell)، أقراص ليزرية).
- 2- 4 تحديد متغيرات البحث: قام الباحث بعرض مجموعة القدرات البدنية للعضلات وعرضها على مجموعة من الخبراء وتم اختيار أهم المتغيرات والاختبارات والتي يراها مناسبة عند اختيار المتغيرات . وان أهم الاختبارات البدنية الخاصة بالطرف العلوي للعضلات التي يتم اختبارها كما يلي:
 - القوة الانفجارية للنراعين (رمي كرة طبية زنة 3 كغم).
 - 2-القوة المميزة بالسرعة للذراعين (شناو مدة 10 ثانية).
 - 3-تحمل القوة للنراعين (العقلة لحين استنفاذ الجهد).

2- 5 الاختبارات المستخدمة بالبحث:

2-5 اختبار رمي الكرة الطبية وزن (3) كغم (ثامر غانم داود محمد الصوفي: 2017، ص70):

هدف الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات النراعين.

الأموات المستخدمة: كرة طبية وزن (3) كغم،عدد (3)، شريط قياس (15) تراً.

مواصفات الأداع: يحدد خط يقف خلفه اللاعب من وضع الوقوف فتحا ماسكا بالكرة الطبية بكلتا يديه من فوق الرأس بعد محاولة مد الذراعين للأمام ثم رمي الكرة للخلف بأقصى قوة ممكنة.

التسجيل:

-تحتسب أفضل محاولة من ثلاث محاولات تمنح لكل لاعب.

-تحتسب المسافة بين الحافة الأمامية للخط واقرب أثر نتركه الكرة على الأرض.

2- 5-2 اختبار (الاستناد الأمامي) ثني ومد الذراعين 10ثوان (كاظم جابر: 1997، ص341):

الغرض من الاختبار: هو القوة المميزة بالسرعة للنراعين

الأموات: مساحة كافية لأداء الاختبار، ساعة توقيت، صافرة لإعطاء إشارتي البداية والنهاية للاختبار.

وصف الأداء: من وضع الانبطاح المائل ثني ومد النراعين أقصى عدد ممكن خلال (10) ثوان .

الشروط: اخذ الجسم وضع الانبطاح المائل الجيد إذ يراعى ملامسة الصدر للأرض في أثناء ثني الذراعين ثم مدهما كاملا.

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023

المسجل: ينادى على الأسماء ويسجل عدد مرات أداء الاختبار.

ميقاتي: يقو م بالتوقيت وملاحظة صحة الأداء للاختبار.

حساب الدرجات: تسجل للمختبر عدد مرات أداء الثني والمد خلال زمن (10)وان

2- 5-3 اختبار تحمل القوة للذراعين (عقلة) (ثائر صالح شنيار الناصري: 2012، ص70):

اسم الاختبار: الشد للأعلى من وضع التعلق

الغرض من الاختبار: هو قياس تحمل القوة لعضلات النراعين والكتفين لحد استنفاذ الجهد للاعب.

الأنوات: جهاز (عقلة) .

وصف الاختبار: يجب على المختبر (اللاعب) التعلق على جهاز العقلة مع ارتخاء الجسم وتكون الذراعين ممتدتين بدون وجود أي انثناء في مفصل المرفق على العارضة الحديدية (جهاز العقلة) ومتجهتين الى الأمام ومن ثم يقوم اللاعب (المختبر) بالشد للأعلى حتى يتعدى الذقن العارضة العليا لجهاز العقلة، ثم يرجع الى وضع التعلق السابق مع مد الذراعين، ويعاد تكرار المحاولة حتى لا يمكن باستطاعته أداء هذا الاختبار بالطريقة الصحيحة.

التسجيل: تحتسب المحاولات الصحيحة فقط التي قام بأدائها المختبر (اللاعب).

6-2 التجربة الاستطلاعية: قام الباحث بأجراء التجربة الاستطلاعية على (2) من اللاعبين تم استبعادهم من التجربة الرئيسة بتاريخ 2022/9/6 وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية:

1-معرفة الوقت اللازم لتنفيذ كل اختبار.

2-معرفة صلاحية الأجهزة والأنوات المستخدمة في الاختبارات المعدة من قبل الباحث.

3-معرفة كفاءة فريق العمل المساعد.

4-التعرف على المعوقات والمشاكل والصعوبات التي قد تواجه الباحث وتظهر في أثناء عمل التجربة الرئيسة.

5-معرفة مدى إمكانية تطبيق التمرينات المعدة من قبل الباحث والتعرف على الأخطاء التي يمكن إن تحدث عند تطبيق التمرينات ولكي يتم تلافيها في التجربة الرئيسة.

- 2-7 الاختبارات القبلية: تم إجراء الاختبارات القبلية على مجموعة البحث بتاريخ 2022/9/7 إذ تم مراعاة تثبيت نفس الظروف جميعها المتعلقة بالاختبار ات من حيث الأدوات والزمان والمكان وطريقة تنفيذ الاختبارات، وذلك لتوفير نفس الظروف في الاختبارات البعدية.
- 2-8 التجربة الرئيسة: بدأ المنهج التدريبي لمجموعة البحث بتاريخ 2022/9/8 ولغاية 2022/11/6 بواقع (ثمانية أسابيع) أي مدة (شهرين)، يتضمن كل أسبوع (ثلاث وحدات تدريبية) (الخميس، الأحد، الثلاثاء)، قام الباحث بتطبيق المنهج التدريبي بمعدل (أربع وعشرون) وحدة تدريبية، كان الزمن المستغرق لكل وحدة تدريبية (30-50) دقيقة من الجزء الرئيس.

الوحدات التدريبية: قام الباحث بأعداد تمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية والتي تم استخدام ألوان متعددة من الشريط المطاطي وهي (اللون الأحمر، الأصفر، الأخضر، الأزرق)، انظر الملحق (1) إذ أن لكل لون نسبة مقاومة ومطاطية وشدة وحجم يختلف عن اللون الأخر ولكل لون من ألوان أشرطة المطاط يطور صفة بدنية معينة، انظر الملحق (3)، وعلى هذا الأساس تم وضع التمرينات حسب الشدة والحجم الخاص بكل لون انظر الملحق (2).

2- 9 الاختبارات البعدية: تم إجراء الاختبارات البعدية بتاريخ 2022/11/7 وتحت نفس الظروف التي تم إجراء الاختبارات القبلية بها.

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023

2- 10 الوسائل الإحصائية: (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، الوسيط، معامل الالتواء، اختيار T للعينات المتناظرة).

3- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

3- 1 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للاختبارات البدنية لعينة البحث:

جدول (1) يبين الوسائط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمتي ت المحسوبة والجدولية للاختبارين القبلي والبعدي للمتغيرات البدنية لعينة البحث

(لدلالة	قيمتي ت		الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		150 2	e 1 20 N	
	الجدولية	المحسوية	ع	u.	ع	س	درجة القياس	المتغيرات	ت
معنوي	2.77	2.900	0.37	4.54	0.96	3.25	٩	القوة الانفجارية	1
معنوي	2.77	3.62	2.034	13.70	2.62	9.03	375	القوة المميزة بالسرعة للذراعين	2
معنوي	2.77	2.87	8.0	39.65	8.20	33.81	375	تحمل القوة الذراعين	3

درجة الحرية 5- 1 تحت مستوى الدلالة 0.50

من خلال الجدول (1) والذي يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمتي (ت) المحسوبة و (ت) الجدولية، ظهرت قيمة (ت) المحسوبة لاختبار القوة الانفجارية للنراعين (2.900) وهي اكبر من الجدولية البالغة (2.77) وهذا يعني أن الفرق معنوي فيما ظهرت قيمة (ت) المحسوبة لاختبار القوة المميزة بالسرعة (3.62) وهي اكبر من الجدولية البالغة (2.77) وهذا يعني أن الفرق معنوي ويعزو الباحث هذه الفروق المعنوية المحسوبة لاختبار تحمل القوة (2.87) وهي اكبر من الجدولية البالغة (2.77) وهذا يعني أن الفرق معنوي ويعزو الباحث هذه الفروق المعنوية الى فاعلية التدريب باستخدام الأشرطة المطاطية لفاعليتها في مشابهة الفعل العضلي للقوة الانفجارية والتي ساعدت تطوير الاستجابة السريعة للعضلات . وان عدد التكرارات داخل الوحدة التدريبية والتدريب في العمل بالأشرطة المطاطية واستخدام الشدة التدريبية وفقا لقوة الارتداد حسب الألوان المبينة التي ساعدت في تطوير قرة العضلات العاملة على أداء الحركات والمهارات بكفاءة وقدرة عالية . كما أن الأشرطة المطاطية ساعدت في تكرارات الضربات للذراعين من خلال تطوير القوة المميزة بالسرعة للذراعين أثناء الأداء وأعطت صفة تحمل القوة لعضلات الذراع

3 - 2 مناقشة النتائج:

في ما يخص القوة الانفجارية للذراعين فان الباحث يعزو النتائج المتحققة الى التمرينات الوقائية التي تم إعطائها في الوحدات التدريبية أو خلالها والمتضمنة التمرينات بالكرة الطبية والتمرينات بالإثقال والتمرينات بالحبال المطاطية، إذ أن هذا النوع من التدريبات كما يشير (Yusuke Ikeda and Others (2007)) إذا ما تم بالطريقة الصحيحة فانه سوف يزيد من القوة الانفجارية للأطراف العليا إذا ما تم السخدام التمرينات باليد الواحدة أو اليدين (-1007/s00421-006/s00421) ولا المعالم المعالم التعريب العضلات على الانبساط والإطالة في الحركات المطلوب تتفيذها تهدف إنتاج اكبر قوة في اقصر زمن، وتعد هذه الإطالة مفتاح الزيادة في القوة الانفجارية وتكون العضلات في هذه الحالة مثل (السبرنك) الذي يشد بقوة معينة ثم يترك ليعود الى وضعه الأصلي بقوة وسرعة "(ناجي اسعد يوسف: 1999 ص 31).

أما بالنسبة للقوة المميزة بالسرعة للذراعين فان النتائج تشير الى وجود تطور فيها، ويعزو الباحث هذا التطور الى استخدام طريقة التدرج في التمرينات المعطاة لتطوير هذه الصفة، إذا اعتمد البحث في المرحلة الأولى (الأربع أسابيع الأولى) على تطوير القوة المميزة بالسرعة من خلال تغلب القوة على السرعة (القوة في القرة) (منصور جميل العنبكي: 2010، ص 73)، والتي تم ضبطها على الشدة (وزن المقاومات) بين 70-85 % من أعلى شدة للاعب، وكانت ذات فائدة لتأسيس قاعدة عضلية متينة ضمن متطلبات الأداء القوي السريع، فضلا عن ضبط زمن الأداء بمقدار 10-15 ثانية وبنسبة عمل الى الراحة (-13) و (-13) و (-13) و وفق النوعية التدريب المعد، ويتفق ذلك مع ما ذكره (Enamait, 2004) الى أن تدريبات القدرة (القوة المميزة بالسرعة) يمكن أن تتم بشدة نتراوح شدتها بين 70-85 % ولا تزيد عن 15

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023



ثانية وبنسب راحة تصل الى 1 عمل الى 6 راحة، على أن لأتكون ضمن مدة الاستشفاء التام (Ross Enamait., 2004. p 23). فتريبات الضغط السريع باستخدام الأشرطة المطاطية كان لها الأثر الإيجابي في تطوير القوة السريعة مع تغلب القوة وبناء قاعدة قوة في عضلات الذراعين وحزام الكتف في الطرف العلوي فضلا عن الشد المستمر في عضلات الجذع.

ويعزو الباحث هذا التطور في القوة المميزة بالسرعة الذراعين في المرحلة الثانية (الأربع الأسابيع الثانية) الى استخدام نفس التمرينات ولكن بشدد تتراوح بين (50–30%) من استطاعة وقابلية الرياضي أو اللاعب القصوى وبنفس التقنين السابق وبأزمنة لا تزيد عن 15 ثانية وبنسب راحة تصل الى 1 عمل الى 6راحة، أي أن الاختلاف كان فقط في وزن المقاومات، وهنا يشير الباحث الى أن هذا النوع من التعريبات أسهم وبشكل فاعل وكبير في تطوير (سرعة القوة) المطلوبة في رياضة السباحة إذا علمنا أن السباح يركز في تحقيق سرعته على حركة الذراعين السريعة والقوية (أي تغلب السرعة على القوة)، ويتفق هذا المبدأ مع (يسان خريبط، 1995) والذي أكد فيه أن القوة المميزة بالسرعة هي" قدرة الرياضي في التغلب على المقاومات بانقباضات عضلية سريعة الريسان خريبط مجيد: 1995، ص549).

إما في ما يخص قدرة تحمل القوة والتي أصبح فيها تطور أيضا مما يدل على تطور هذه القدرة فيشير الباحث على أن رياضة السباحة من الرياضات ذات الاحتياج العالى لاستعمال القوة لفترة طويلة نسبيا، فالسباح لابد له من التغلب على مقاومة الماء وباستمرار باستخدام تقلصات عضلية مستمرة باستخدام مجموعات عضلية تعمل بتناسق تأمل تحقيق التقدم والمحافظة عليه، وانطلاقا من هذا الاحتياج والمبدأ فان التمرينات التي استخدمها الباحث ركزت على تكرار العمل بوجود مقاومات ذات شدة متوسطة أحيانا وعالية أحيانا أخرى (60 -85)% مع إعطاء فترات راحة قصيرة نسبيا، إذ يتفق ذلك مع نتائج (Phillip A. Bishop, 2008) ونتائج (Bishop and others, 2021)، والذين أكنوا على الراحات القصيرة وعلى الشدد المتوسطة والشدد العالية (Phillip a. Bishop and others, 22(3)(2008) p1015-1024.) Riscart And others, 35(3) (2021)p596-603) وإن الجرعات التنريبية التي تم إعطاؤه اللاعبين والتي اعتمدت على مبدأ التنرج بالحمل فضلا عن أن بعض التنريبات أعطيت بعد تمرينات القوة الانفجارية للنراعين والقوة المميزة بالسرعة للنراعين إذ أن ذلك أعطى فائدة من خلال كون تدريبات تحمل القوة كانت تحت ضغط التعب العضلي وضمن متطلبات القوة، ويؤكد (أبو العلا ونصر الدين، 2003) على أن مفهوم تحمل القوة يندرج تحت القدرة على مواجهة التعب العضلي على المجموعات العضلية بعد فترات طويلة نسبيا من الأداء العالى والقوي (أبو العلا عبد الفتاح و نصر الدين رضوان: 2003، ص 278)، أي أن التكيفات العضلية لهذه التمرينات كانت باتجاه تطور هذه الصفة وتطور تحمل حامض اللاكتيك وسعة التخلص منه، إذ أن تتريبات تحمل القوة يجب أن تكون تحت متطلبات التحمل الطويل نسبيا (390bak K. 2010). ومن جهة أخرى فان تنريبات ذات التكرارات العالية وباستعمال الحبال المطاطية بتكرارات عالية أيضا قد أثرت وبشكل إيجابي وملحوظ في تطوير تحمل القوة للذراعين، إذ يؤكد (Lopes and Others, 2020) أن تدريبات الحبال المطاطية لها أهمية بالغة في تطوير أنوع القوة إذا تم استخدامها لفترة طويلة فان أثرها يظهر أكثر وضوحا في تتمية تحمل القوة (Lopes, and Others.. .(Volume(7) (2020) p1-7

4- الخاتمة:

إذ استنتج الباحث ما يلي:

1-إن تمرينات الأشرطة المطاطية لها اثر ايجابي في تطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة للذراعين للسباحين الشباب.

2-فاعلية التمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية كلا حسب شدته وفق اللون الشريط ساهمت في تحسين القوة العضلية للأطراف العليا.

3-إن التنريبات الوقائية وتنريبات القوة الانفجارية للنراعين والقوة المميزة بالسرعة للنراعين وتنريبات تحمل القوة لاسيما نلك التي تؤدى باستخدام الأدوات كالكرات الطبية والأشرطة المطاطية أسهمت بشكل فعال في تطوير القوة العضلية للطرف العلوي.

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023

4-إن تمرينات الإطالة العضلية باستخدام الأشرطة المطاطية كان لها دور كبير في الحد من الإصابات الرياضية والتي تعد من العوامل الهامة التي نزيد من الإمكانية العضلية للأطراف العليا كون إن جميع تلك النمرينات مرتبطة مع بعضها.

وأوصى الباحث بما يلى:

1 الاعتماد على مبدأ الوقاية خير من العلاج في التنريبات بشكل عام، واعتماد التريبات البدنية باستخدام الأدوات وتعويد السباحين على استخدامها لضمان استمرار اللاعب في التطور.

2-التركيز على تطوير صفة المرونة والإطالة العضلية باستخدام التدريبات على الأشرطة المطاطية.

3-عتماد التمرينات التي أعدها الباحث وتطويرها مستقبلا واستخدامها في تدريبات السباحين والفعاليات الأخرى .

المصادر:

[1] أبو العلا عبد الفتاح و نصر الدين رضوان؛ فسيولوجيا اللياقة البدنية: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2003) ص 278.

[2] ثامر غانم داود محمد الصوفي؛ دراسة مقارنة بمستوى الإنجاز بين دورتي بكين 2008 ولندن 2012 برفع الأثقال لذو الإعاقة البدنية للرجال: (جامعة بغداد، 2017) ص70.

[3] ثائر صالح شنيار الناصري؛ استخدام تمارين لتطوير (تحمل القوة المميزة بالسرعة) وتأثيرها في دقة أداء بعض المهارات الهجومية للاعبي كرة السلة على الكراسي المتحركة: (سالة ماجستير، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة بغداد، 2012) ص70.

[4] يسان خريبط مجيد؛ تطبيقات علم الفسيولوجيا والتدريب الرياضي: (بغداد، مكتب ننون التحضير الطباعي، 1995) ص549.

[5] على الفرطوسي؛ ميادئ الطرائق الاحصائية في التربية الرياضية: (بغداد، مطبعة المهيمن، 2007) ص77.

[6] عماد خليف جابر؛ تأثير تمرينات وقائية في بعض القرات الخاصة للمجموعة العضلية العاملة على مفصل الكاحل للاعبي التايكواندو بأعمار (11-13): (سالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية، 2015) ص 30.

[7] كاظم جابر؛ الاختبارات والقياسات الفسيولوجية في المجال الرياضي، ط1: (السالمية، 1997) ص341.

[8] منصور جميل العنبكي؛ التدريب الرياضي وأفاق المستقبل: (بغداد، المكتبة الرياضية، 2010) ص 73.

[9]ناجي اسعد يوسف؛ التدريب الباليومترك: (القاهرة، نشرة العاب القوى، 1999). ص31.

[10] bak K. the practical management of swimmers' painful shoulder: etiology diagnosis and treatment Cling .J Sport Med. 2010 20(5):386-390.

[11] Javier RiscartAnd others, Effects of Four Different Velocity-Based Training, Journal of Strength and Conditioning Research 35(3) (2021) p596-603.

[12] Phillip a. Bishop and others, recovery from training: a brief review, journal of strength and conditioning research, 22(3) (2008)p1015-1024.

[13] Pink M₄Tibone JE. The Painful Shoulder in The Swlmming athlete. Ortbop Clim North Am. 200; 31(2):247-61

[14] Ross Enamait. Playing With Power, New York: (Ross Comp) (2004). p 23.

[15] Yusuke Ikeda and Others Relationship between side medicine-ball throw performance and physical ability for male and female athletes, Eur J Appl Physiol, 99:47–55 DOI 10. (2007) 1007/s00421-006-0316-4, P2.

الملاحق:

الملحق (1) يوضح الشدة الخاصة بكل من لون من ألوان الأشرطة المطاطية

الشريط	الشريط	الشريط	الشريط	الشدة	
الأصفر/الوزن/كغم	الأزرق/الوزن/كغم	الأخضر/الوزن/كغم	الأحمر/الوزن/كغم		
3.6	1.3	0.9	0.7	%25	
6.3	2.1	1.5	1.2	%50	
8.2	2.7	1.9	1.5	%75	
9.8	3.2	2.3	1.8	%100	
11.2	3.7	2.6	2.0	%125	
12.5	4.1	3.0	2.2	%150	
13.8	4.6	3.3	2.5	%175	

The International Sports Science Journal, Volume 5 Issue 5, May 2023



The International Sports Science Journal vol. 5, issue 5, May 2023

ISSN: 1658-8452

15.2	5.0	3.6	2.7	%200
16.6	5.5	4.0	2.9	%225
18.2	6.0	4.4	3.2	%250

الملحق (2) يوضح التمرينات باستخدام الأشرطة المطاطية

1-من وضع الوقوف، المطاط مربط بالحائط، يقوم اللاعب بسحب المطاط الأزرق، 3 عداة، والثبات بالوضع ثم يكرر على الذراع الأخرى.

2-من وضع الوقوف بجانب الحائط، والشريط الأحمر مربوط بالحائط، يقوم اللاعب بسحب الشريط المطاطي باتجاه الأسفل، 3 عداة، والثبات يكرر .

3-من وضع الجلوس على كرسي، والشريط المطاطي الأصفر تحت القدم يقوم اللاعب بسحب الشريط للأعلى، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

4-من وضع الجلوس على كرسي، والشريط المطاطي الأحمر مربوط بالكرسي، سحب الشريط للأعلى، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

5-من وضع الاستلقاء على الظهر، والشريط المطاطي الأزرق مربوط بالحائط فوق الرأس عند الاستلقاء، سحب الشريط للإلمام، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

6-من وضع الوقوف، الشريط المطاطي الأخضر مربوط بالحائط، سحب الشريط المطاطي للأسفل، 5 عداة، والثبات، يكرر .

7-من وضع الجلوس على كرسي، الشريط المطاطي الأخضر تحت القدم يقوم اللاعب بسحب الشريط بمستوى الصدر، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

8-من وضع الجلوس على كرسي، الشريط المطاطي الأحمر تحت القدمين احدهما تحت القدم اليمنى والأخر تحت القدم اليسار، يقوم اللاعب بسحب الشريط للأعلى سوية، اليمنى واليسار، 5 عداة و الثبات يكرر على الذراع الأخرى.

9-من وضع الوقوف، والشريط الأخضر تحت القدم اليمني، يقوم اللاعب بسحب الشريط بمستوى الحوض، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

10-من وضع الاستلقاء على الظهر، والشريط المطاطي الأصفر مربوط باتجاه النراع اليمين واليسار، يقوم اللاعب بسحب الشريط للنراعين معا، 5 عداة، والثبات يكرر على الذراع الأخرى .

الملحق (3) يوضح نموذج الوحدة التتريبية

المجموعة	الراحة بين المجاميع	المجاميع	الراحة بين التكرارات	التكرار	أثره	التمرين
	60 ثانية	3	1 ثانية	20		1
	60 ثانية	3	1 ثانية	20	%95	2
240	60 ثانية	3	1 ثانية	20		3
	60 ثانية	3	1 ثانية	20		4
	60 ثانية	3	1 ثانية	20		5