تأثير برنامج وقائي باستخدام وسائل متنوعة في تحسين تحمل الاداء لدى راكضي الثلاثي 5000م

م. فريال سامي خليل

العراق. الجامعة المستنصرية. كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Feryal Sami_88@yahoo.com

الملخص

هدف البحث الى اعداد برنامج وقائي باستخدام وسائل متنوعة لدى راكضي الثلاثي 5000م وافترضت ومعرفة تأثير البرنامج الوقائي على تحسين تحمل الاداء لدى راكضي الثلاثي 5000م وافترضت الباحثة ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبار القبلي والاختبار البعدي في تحسين تحمل الاداء لدى راكضي 5000م. ولقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بأسلوب المجموعة الواحدة لملائمته لطبيعة البحث ، وتحدد مجتمع البحث على لاعبي الثلاثي للعام (2018-2019) البالغ عددهم (10) لاعبين ثم تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من المجتمع الاصل بواقع (7) لاعبين ، وقد استغرقت مدة البرنامج الوقائي شهرا كاملا بواقع سبع وحدات في الاسبوع اجراء الاختبارات البعدية ، وتم استعمال المعالجات الاحصائية المناسبة للوصول الى النتائج ، وبعدها تم عرض وتحليل ومناقشة النتائج ، وقد توصلت الباحثة الى عدة استنتاجات وكان اهمها ان للبرنامج الوقائي تأثيرا ايجابيا باستخدام وسائل متنوعة على تحسين تحمل الاداء لدى راكضي من ضمن البرنامج التوسين عمل الاجهزة الداخلية وبالتالي تحسين الانجاز .

الكلمات المفتاحية: برنامج وقائي ، وسائل متنوعة ، تحمل الاداء ، راكضي الثلاثي 5000م

The effect of a preventive program using various methods to improve the performance endurance of the 5000 m trio runners

Lect. Feryal Sami Khalil

Iraq. Mustansiriya University. College of Physical Education and Sports Science

Feryal Sami_88@yahoo.com

Abstract

The research aimed to prepare a preventive program using various methods among those who run the triple 5000 m and to identify the effect of the preventive program on improving the performance endurance of 5000 m trio runners. The researcher hypothesized that there are statistically significant differences between the pre-test and the post-test on improving the performance endurance of the 5000 m -runners. The researcher used the experimental method of group method due to its suitability of the research nature. The research community consisted of the trio runners of the year (2018-2019), totaling (10) runners. The research sample was selected in an intentional way from the original community by (7) runners, and the duration of the preventive program took a full month at the rate of seven units per week, as the total of the preventive program units was (28) units. After the completion of the program, posttests were conducted, and appropriate statistical treatments were used to obtain the results, and then the results were presented, analyzed and discussed. The researcher concluded that the preventive program has a positive effect using various means to improve the performance endurance among those who run 5000 m. The researcher recommended to emphasize the need to pay attention to the preventive aspect and include it in the training program because of its it is not less important than training as it is regarded as a complement for training and helps improving the work of the internal organs, which results in improving achievement.

Key words: preventive program, various methods, performance endurance, 5000 m trio runners

1- المقدمة:

يتعرض الرياضي لإصابات مختلفة قد تحصل نتيجة عوامل خارجية او داخلية او ذاتية حيث تتسبب له حدوث اصابة والذي قد تكون هذه الاصابة وقتية او دائميه والذي على اثرها يحرم الرياضي من ممارسة الرياضة بعض من الوقت بالإضافة الى الخسائر المادية والمعنوية ، وان افضل الطرق لمنع الاصابة هو الوقاية منها ومنع حدوثها او التقليل من حدوثها .حيث تعد الوقاية من حدوث الاصابة احدى العلوم الاساسية في مجال الطب الرياضي والتي تستخدم فيها الوقاية من التمرينات باستخدام وسائل او ادوات متنوعة التي تساعد على منع الاصابة او تلافيها. وتعد فعالية الثلاثي من الفعاليات الصعبة الذي تحتاج الى تحمل أداء عالي وخصوصا في المراحل الاخيرة من الفعالية والتي هي ركض5000م يكون اللاعب قد وصل الى مرحلة التعب او الجهد العالي نتيجة الى زيادة الجهد المسلط على العضلات والاربطة وعدم اتاحة الفرصة لعمليات البناء والزيادة في عملية التعب والاجهاد وبالتالي يؤدي الى عدم مقدرة الرياضي على مواصلة العمل وبالتالي حدوث اصابة ، ومن هنا تكمن اهمية البحث باستخدام برنامج وقائي بواسطة وسائل متنوعة تعمل على مساعدة الرياضي في التخلص من التعب والوقاية من حدوث الاصابة وتحسين تحمل الاداء لركض 5000م.

ومن خلال مشاهدة واطلاع الباحثة على تدريبات فعالية الثلاثي وخصوصا تدريبات فعالية ومن خلال مشاهدة واطلاع الباحثة على تدريبيه عالية والذي تحتاج الى كميات كبيرة من الجهد البدني وطاقة مستهلكة بما تنتج عنها حدوث تعب واجهاد لدى الرياضي بحيث تؤثر وبشكل كبير على الاستمرار في الاداء وعدم التقدم في المستوى المطلوب وبالتالي قد تؤدي الى حدوث اصابة ، لذا ارتأت الباحثة تسليط الاهتمام بالجانب الوقائي لخفض نسبة الجهد المسلط على الرياضي الثلاثي بصورة عامة لكي يستمر في مواصلة الاداء بنفس النشاط الذي كان قبل أداء التدريب ، وهذه مشكلة لابد من التوقف عندها من اجل منع حدوث الاصابة ورفع مستوى تحمل الاداء وبالتالى زيادة الانجاز والتقدم في المستوى. وبهدف البحث الى:

1- اعداد برنامج وقائي باستخدام وسائل متنوعة لراكضي الثلاثي 5000 م.

2- معرفة تأثير البرنامج الوقائي باستخدام وسائل متنوعة في تحسين تحمل الاداء لدى راكضي 5000م.

2- اجراءات البحث:

1-2 منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة ومشكلة البحث

2-2 مجتمع وعينة البحث:

تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية وبالطريقة العشوائية لعينة البحث من لاعبي الثلاثي راكضى 5000 متر للموسم الرياضى (2018–2019)، إذ كانت أعمارهم تتراوح ما بين

(24-32 سنة) وهم يمثلون لاعبي المنتخب الوطني العراقي الثلاثي اذ بلغ عدد أفراد العينة

(7 لاعبين من أصل 10 لاعبين) ، وبهذا تكون النسبة (70%) لعينة البحث ، وقد تم تحقيق تجانس العينة من حيث الطول ، العمر ، والوزن، والعمر التدريبي ، والجدول الآتي يبين تجانس عينة البحث في هذه المتغيرات والقياسات الانثوبومترية في المتغيرات السالفة الذكر ويبين الوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات وكما مبين في الجدول (1)

جدول (1) يبين تجانس عينة البحث في بعض القياسات الانثويومترية والعمر التدريبي

معامل	الانحراف	الوسيط	الوسط الحسابي	ن	وحدة القياس	المتغيرات
الالتواء	المعياري					
0,363	9.304	186	183.28	7	سم	الطول
0.362	7.537	80	80.142	7	كغم	الوزن
0.108	2.058	24	24.285	7	سنة	العمر
0.052	1.704	8	8.285	7	سنة	العمر التدريبي

الجدول (2) يبين التوزيع الطبيعي للعينة في متغيرات البحث

معامل	الانحراف	الوسيط	الوسط	ن	وحدة	المتغيرات
الالتواء	المعياري		الحسابي		القياس	
0.321-	0.939	18.330	18.465	7	دقيقة/ثانية	ركض 5000م

2-3 الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

2-3-2 وسائل جمع المعلومات:

- المصادر العربية والاجنبية .
- شبكة المعلومات الدولية (الانترنيت).
 - الملاحظة
 - المقابلات الشخصية
 - الاستبيان
- استمارة تسجيل وتفريغ نتائج الاختبارات البدنية
 - فريق عمل مساعد
 - 2-3-2 الأجهزة المستخدمة في البحث:
 - جهاز حاسوب محمول عدد (1).
 - 2-3-2 الأدوات المستخدمة في البحث:
 - ساعة توقيت عدد (3).
 - مسبح
 - حبال مطاطية
 - حمامات باردة وحارة.
 - ملعب العاب قوي.

2-4 التجربة الاستطلاعية:

أجريت هذه التجربة في يوم الجمعة الموافق 2018/8/31 في تمام الساعة الثالثة عصراً في محافظة السليمانية – سد دوكان على عينة من لاعبي المنتخب الثلاثي باستخدام تطبيق الاختبار والغرض منها التعرف على قدرة العينة على تنفيذ الاختبارات ومدى وضوح التعليمات ، وكذلك معرفة قدرة العينة على تنفيذ الاختبارات والصعوبات والمشاكل التي قد تواجه الباحثة ومعرفة مدى تنظيم تطبيق الاختبارات والوقت الذي تستغرق الاختبارات ومعرفة مدى كفاية فريق العمل المساعد وتفهم للاختبارات والتأكد من ملائمة المكان ومدى تفهم عينة البحث للاختبارات

2-5 اختبار تحمل الاداء لـ5000 متر

اسم الاختبار: اختبار تحمل الأداء لركض5000م

الهدف من الاختبار: قياس تحمل اداء ركض 5000متر حرة.

الأدوات المستخدمة: ساعة توقيت، استمارة تسجيل ، فريق عمل مساعد .

وصف الأداء: يبدأ الاختبار عند انتهاء اللاعبين من السباحة وكذلك الانتهاء من الدرجات من لحظة بدء اللاعب في الركض (50000) متر، إذ يركض اللاعب لقطع مسافة (50000م) لقياس تحمل الأداء لدى اللاعبين ويخصص لكل لاعب وقت حيث يبدأ التوقيت منذ لحظة الانطلاق إلى لحظة الانتهاء من ركض المسافة المقدرة له.

1-5-2 الأسس العلمية لاختبار تحمل الأداء لـ(5000م):

2-5-1 صدق الاختبار:

اعتمدت الباحثة الصدق الظاهري بالاعتماد على رأي الخبراء إذ اعتمدت الباحثة على اراء (7 خبراء) اجمعوا على ان هذا الاختبار يقيس الهدف الذي وضع من اجله وهو التحمل الخاص ويعد هذا النوع من الصدق من أهم الأنواع المستخدمة في الاختبارات فضلا عن استخدم الصدق الذاتي من خلال إيجاد جذر الثبات. وقد كان معامل صدق الاختبار الذاتي (0.965).

2-1-5-2 ثبات الاختبار:

أجرت الباحثة اختباراً على عينة استطلاعية مؤلفة من (10) رياضي بتاريخ (2018/8/31) وبعد سبعة أيام أعاد الاختبار تحت نفس الظروف، وعمدت الباحثة إلى جمع البيانات من الاختبارات ، واستخدمت الباحثة القانون الإحصائي لمعامل الارتباط البسيط (بيرسون) لمعرفة ما إذا كان هناك ارتباط بين الاختبارات الأولى والثانية ، حيث أظهرت النتائج معامل ارتباط عالية، وقد كان معامل الارتباط لثبات الاختبار (0.932) مما يدل على ثبات الاختبارات.

2-5-1 موضوعية الاختبار:

إن الاختبار المستخدم هو اختبار موضوعي ويرجع السبب الى ان الباحثة اعتمدت درجات محكمين (*) اثنين وعمدت الباحثة الى جمع البيانات من الاختبارات ، واستخدمت الباحثة القانون الإحصائي لمعامل الارتباط البسيط (بيرسون) لمعرفة ما إذا كان هناك ارتباط بين الاختبارات الأولى والثانية ، حيث أظهرت النتائج معامل ارتباط عالية ، وقد كان معامل الارتباط لثبات الاختبار (0.967) مما يدل على ثبات الاختبارات

- القدرة التمييزية:

بعد ان قامت الباحثة بتجربة البناء, وبعد جمع البيانات , أجرت القدرة التمييزية للاختبار عن طريق ترتيب الدرجات بشكل تسلسلي من الأدنى إلى الأعلى , وذلك للتعرف على قدرة الاختبارات على التمييز بين المجموعة ذات المستوى المرتفع , والمجموعة ذات المستوى المنخفض, وبلغ مجموع العينة العليا 5 لاعبا ومجموع العينة الدنيا 5 لاعبا.

واستعملت الباحثة اختبار (t) للعينات المستقلة (غير المتناظرة) بعد ذلك تم معالجة البيانات إحصائيا وتبين للباحثة إن قيمة (t) الجدولية معنوية عند درجة حرية (8) بمستوى دلالة (0.05) ذات دلاله معنوية بين المجموعتين (الحدود العليا , والحدود الدنيا) مما يؤكد إن الاختبار له القدرة على التميز , وكما مبين في الجدول (3).

مجلة علوم التربية الرياضية المجلدد1 2020

الجدول (3)

الدلالة	مستوى	قيمة ت	ويات الدنيا	مجموع المستو	ويات العليا	مجموع المستو	وحدة	المعالم الاحصائية
	الخطأ	المحسوبة	ع	<i>س</i>	ع	<i>س</i>	القياس	الاختبارات
معنوي	0.000	4.643	1.228	18.103	1.342	18.572	ثا	اختبار 5000م

جرى هذا الاختبار على مرحلتين بعد الانتهاء من الركض 5000 م يتم سحب الدم من كل لاعب ولقد تم تطبيق نفس الاجراءات الميدانية والمختبرية التي تمت في اختبار قياس تركيز انزيم (LDH) في الدم أثناء الراحة .

2-6 الاختبارات القبلية:

تم إجراء الاختبارات القبلية على أفراد عينة البحث يوم الثلاثاء المصادف 2018/9/4 في الساعة الثالثة عصرا في محافظة السليمانية.

- اختبار تحمل الأداء يوم الثلاثاء المصادف 2018/9/4 تحت إشراف كادر فريق عمل مساعد.

2-7 البرنامج الوقائي:

قامت الباحثة بوضع برنامج وقائي وراعت عند وضع البرنامج التدريبي الخاص باللاعبين ومستوى اللاعبين وقابليتهم الوظيفية معتمدا على الأسس العلمية في التدريب الرياضي والوقاية من الإصابة.

تضمن البرنامج الوقائي على تمارين مرونة (أطاله) وتمارين لتطوير التحمل الخاص والتي تعمل على زيادة وتقوية الأنسجة العضلية الرخوة والضعيفة والتي تقي اللاعب من حدوث إصابة فضلاً عن تمارين تنفس لتوفير الاوكسجين الكافي للجهاز الدوري التنفسي وبالتالي التخلص من مخلفات الطاقة الناتجة عن الاحمال التدريبية المكثفة لفعالية الثلاثي والتركيز على الجزء الأخير من هذه الفعالية المتمثل بركض (5000 م)، فضلاً عن استخدام الحمامات الحارة والباردة "تأثيرها على الجهاز الدوري والجهاز العصبي والوقاية من الاصابة".

واستخدام التمارين الوقائية خلال الوحدة التدريبية الخاصة بركض (5000م)، وتم استخدامها خلال الإحماء وفي نهاية الجزء الرئيسي للوحدة التدريبية ، إذ تضمن البرنامج على تمارين وقائية وبالشكل التالى:

- 1- تمارين ارضية (على اليابسة).
 - 2- تمارين مائية (في الماء).
- 3- تمارين مطاط (في اليابسة والماء).
- 4- استخدام الحمامات الحارة والباردة في ايام العطل.

واستخدمت الباحثة طريقة التدريب الفتري منخفض الشدة (60-70%) عند تطبيق التمارين الوقائية خلال البرنامج الوقائي بتاريخ (2018/9/8) ولغاية (2018/10/5) ولغاية (2018/10/5) ولمدة أربعة أسابيع وبواقع (7) وحدات وقائية في الأسبوع (السبت، الاحد، الاثنين، الثلاثاء، الاربعاء، الخميس، الجمعة) لينفذ (28) وحدة وقائية وكانت عدد الوحدات الوقائية بالشكل التالي:

الجدول(4) يبين نوع التمارين الوقائية وعدد الوحدات والزمن أسبوعيا

زمن الوحدة	مجموع الوحدات	عدد الاسابيع	نوع التمرين
20-15د	24 وحدة	6 أسابيع	تمارين وقائية
ر210	4 وحدة	ا أسبوعياً	الحمامات الحارة والباردة

2-8 الاختبارات البعدية:

بعد ان تم الانتهاء من تنفيذ المنهاج الوقائي تم إجراء الاختبارات البعدية على أفراد عينة البحث والبالغ عدهم (7) لاعبين في مكان وظروف الاختبارات نفسها وبإشراف مباشر من الباحثة وذلك يوم السبت المصادف 2018/10/6 ولمدة يوم واحد كما يلي:

اختبار تحمل الاداء يوم الاثنين المصادف 2018/10/8 تحت كادر فريق عمل مساعد .

2-9 الوسائل الإحصائية:

استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية (SPSS) ومنها القوانين الآتية:

- الوسط الحسابي
- الانحراف المعياري
 - معامل ارتباط
- اختبار T.TEET للعينات المتناظرة

3- عرض وتحليل نتائج اختبار تحمل الأداء لركض 5000م (القبلية والبعدية) ومناقشتها.

مجلة علوم التربية الرياضية المجلد13 العدد 1 2020

الجدول (5) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لعينة البحث في الاختبارات القبلية والبعدية

ر القبلي الاختبار البعدي		الاختبار ا	وحدة القياس	المعلمات الإحصائية	
ع2	سَ2	ع 1	س <i>َ</i> 1		المتغيرات
0.928	18.417	0.939	18.465	د/ ثا	ركض 5000م

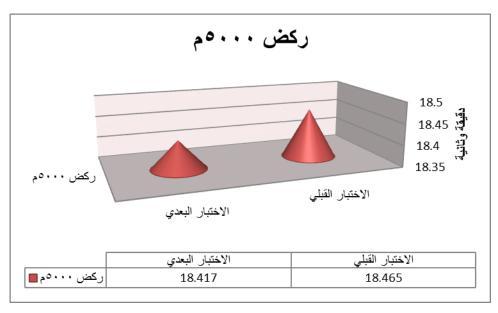
من الجدول(5) يتبين أن الوسط الحسابي لركض 5000م في الاختبار القبلي كان (18.465)، والانحراف المعياري هو (0.939)، أما في الاختبار البعدي فكان الوسط الحسابي للمتغير نفسه (18.417) والانحراف المعياري (0.928).

الجدول (6) يبين فرق الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) لعينة البحث في اختبار تحمل الأداء لركض 5000م

الدلالة الاحصائية	مستو <i>ى</i> الخطأ	قيمة (T)* المحتسبة	ع س ق	ع ف	ف	وحدة القياس	المعلمات الإحصائية
معنوي	0,001	5.677	0.0085	0.0226	0.0485	د/ثا	تحمل الأداء الركض 5000م

^(0.05) عند درجة حرية (6) ومستوى معنوية -*

وعند المعالجة الاحصائية للحصول على النتائج في اختبار ركض 5000م بلغ فرق الأوساط الحسابية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي (0.0485) وبانحرافات معيارية للفروق قدرها (0.0226) ، وخطا تقدير معاينة الفروق (0.0085) وبلغت قيم (t) المحسوبة (5.677) ، عند مستوى خطا بلغ (0.001) وأمام درجة حرية (6)، والشكل (1) يوضح ذلك



الشكل (1) يوضح الفروق بقيمة اختبار تحمل الاداء لركض 5000م بين الاختبارين القبلي والبعدي 2-3 مناقشة النتائج:

لما كان قيمة مستوى الخطاء اقل من (0.05) فهذا يعنى اننا نرفض فرضية العدم ونقبل بالفرضية البديلة التي تري ان المنهج الذي أعدته الباحثة له أثره الواضح على تطور تحمل الأداء الراكضين الثلاثي (5000) م، وترى الباحثة أن السبب في ذلك أن التمرينات الوقائية المقترحة وما احتوته من تمرينات وتمارين مائية التي تم تطبيقها على عينة البحث أدت إلى تطور تحمل الأداء الراكضين الثلاثي (5000) م من خلال تقنين حمل التدريب وهو مبدأ مهم من مبادئ التدريب الرياضي والذي يجب أن يأخذ بالحسبان خاصة لدى مدربي الثلاثي بتقنين حمل التدريب بين الجهد والراحة واعتماد الراحة كأساس للعمل وانعكس ذلك على تكيف القلب، وقد أكد ذلك (سبيرين Sperryn) بقوله أن القلب يتكيف في أثناء الراحة وخلال الجهد بسرعة العودة إلى الحالة الطبيعية وببرز هذا واضحاً لدى الرباضيين الذين يمارسون ألعاب الثلاثي والمطاولة. فضلا عن ذلك المؤشرات الفسيولوجية التي تم قياسها من خلال استخدام تماربن بشدد متنوعة ومنها استخدام المقاومات والحبال المطاطية التي عملت على مقاومة التعب في ظروف الأحمال التدريبية الخاصة لا سيما عند التحريك أو التحشيد القصوى لقدرات الأجهزة العضوبة الداخلة من اجل تحقيق نتائج عالية في الأداء ، إذ ركّز في الأداء وبالدرجة الأساس على تطوير التحمل الخاص وبأسلوب مختلف وطريقة التدريب ، مما عكس ذلك العلاقة المتبادلة بين الشدة والراحة من اجل اعادة الاستشفاء وهي بالتالي عملت تحسين القدرة الهوائية وتأخير ظهور وهذا يتفق مع ما أشار إليه (Karlman) نقلاً عن "محمد صالح فليح" هناك ثلاثة احتمالات لزبادة الإنجاز وتأخير التعب وهي: (اقتصادية الحركة) و(التدريب اللاهوائي يحسن الطاقة الهوائية) والسعة الكابحة (تحمل حامض اللاكتيك) كذلك استخدام الحمامات الساخنة والباردة في أوقات الراحة وهذا ما اكده أيضاً (ربسان خرببط 1998) بان "التدريب المنظم والمبرمج واستخدام أنواع الشدد المقننة في التدريب واستخدام أنواع الراحة المثلي بين التكرارات يؤدي إلى تطور وتحسين تحمل الأداء والانجاز " فضلاً عن ذلك استجابة العينة إلى البرنامج الوقائي والذي ترى الباحثة ان البرنامج المعد واستخدام الوسائل المتنوعة قد ساعدت في تحسين تطوير المتغيرات الوظيفية ، إذ أشارت النتائج فعلاً إلى التطور الواضح في معدل ضربات القلب، وكذلك في الجهاز التنفسي ومتغيراته من الناحيتين الفسيولوجية والمورفولوجيا، وإن أهم تطور حدث هو انخفاض نسبة قليلة من معدل النبض لعينة البحث في وقت الراحة، والعودة إلى الاستشفاء السريع مما يدل على تطور الجهاز التنفسي، فضلاً عن ذلك فان نسبة التطور في معدل النبض ساعد على زيادة حجم الدم المدفوع إلى العضلات العاملة مع نسبة الأوكسجين المطلوبة لأداء الجهد البدني مع تقليل من ظهور التعب وبالتالى الوقاية من حدوث الإصابة وتقوية وتطوير العضلة وهذا يتفق مع ما توصل إليها (ابو العلا عبد الفتاح) بأن "التدريب الرياضي المنتظم يؤدي إلى زيادة كفاءة الجهاز العضلي حيث ان زيادة المقاومة الواقعة على العضلة وبالتحديد الجزء السفلي من الجسم من خلال انغمارها في الماء يودي الى التطوير فكلما زادت المقاومة التي تعمل العضلة ضدها كلما زادت وتطورت القوة العضلة والأربطة المحيطة بها"

وكذلك تعزو الباحثة التحسن في تحمل الأداء لدى راكضي الثلاثي فضلاً عن الوسط المائي الذي يوفر الاسترخاء وخفض الشد العضلي والزيادة في مدى الحركة نتيجة استخدام الوسائل المساعدة التي ساعدت على الطفو، وكذلك كانت لدرجة حرارة ماء المسبح دور فعال في زيادة مطاطية العضلات وبالتالي ساعدت في الوقاية من الإصابة، ويمكن أيضا أن نفسر هذا التحسن عن التمارين المائية إلى استخدام تمارين المرونة وإلى استخدام التمارين المطاط التي كان لها الدور الفعال في تقوية الأربطة والمفصل وخصوصا الجزء السفلي للجسم والعضلات العاملة مع تحسين عمل عضلات الرجلين والتي أسهمت في تطوير ونمو القوة العضلية للمفصل فساعد على تقوية الأوتار والأربطة والعضلات الضعيفة ، ومن خلال التمرينات الوقائية وما اشتملت عليها من تمرينات مائية وتمارين تمطيه وتمارين المطاطية والاسترخاء واستخدام وسائل عليها من تمرينات مائية وتمارين تمطيه وتمارين المطاطية البحث جاءت نتيجة تطبيق قاعدة التدرج من خلال استخدام تمرينات المقاومة وكذلك استخدام الحبال المطاط وان النتائج التي تم التوصل إليها هي التحسن وتقوية الأجهزة الوظيفية والمجموعة العضلية العاملة والتي تعد بمثابة وقاية وهي المحور الأساس في حمايته من الإصابة .

وترى الباحثة ان استخدام البرنامج الوقائي في هذه المرحلة تكون ذا فائدة اكبر في إحداث تطور في مستوى المستقبل للفرد بدنيا ونفسياً، وكذلك الوقاية من حدوث الاصابة

4- الاستنتاجات والتوصيات:

1-4 الاستنتاجات:

1- أظهرت النتائج تأثيراً ايجابي للبرنامج الوقائي باستخدام وسائل متنوعة على تحمل الأداء لدى راكضى الثلاثي5000م.

2-4 التوصيات:

1- ضرورة الاهتمام بالجانب الوقائي وإدخالها من ضمن البرنامج التدريبي لما له من أهمية لا تقل عن أهمية التدريبية وتحسين عمل الأجهزة الداخلية وبالتالي تحسين الانجاز .

2- ضرورة حدوث تعاون بين المدرب والطبيب أو المعالج عند وضع البرنامج التدريبي وإجراء الفحوصات اللازمة من أجل تحديد الضعف لدى اللاعبين الثلاثي ووضع تمرينات تقوية مناسبة وذلك لتفادي حدوت الإصابة

3- ضرورة إجراء دراسة مشابهة على فئة مختلفة من اللاعبين مع الأخذ بمتغيرات مختلفة وتكون مهمة ومؤثرة في تحسين الأداء وبالتالي تجنب حدوث الإصابة

المصادر

- ابو العلا عبد الفتاح ؛ فسيولوجية التدريب الرياضي، القاهرة ، دار الفكر العربي،2003
- ريسان خريبط مجيد؛ <u>تطبيقات في علم الفسيولوجيا والتدريب</u> ، ط1: (مطبعة دار الشروق،1998)
- كريستين شامبرز؛ دليل المستوى الاول للمدربين لتدريب النادي والمجتمع، صادر من الاتحاد الدولي لرياضة الترايثلون ،2007
- محمد صالح فليح حسن الهيتي، تأثير منهج تدريبي مقترح لتطوير بعض القدرات البدنية والمهارية والوظيفية لناشئي الكرة الطائرة بأعمار (14–16) سنة : أطروحة دكتوراه : كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2004

- نوال مهدي العبيدي ، فاطمة عبد المالكي ؛ علم التدريب الرياضي ، بغداد ، مكتب دار الارقم للطباعة والاستنساخ ، 2008
- وجيه محجوب، أصول البحث العلمي ومناهجه ، ط3 , عمان , دار المنهاج للنشر والتوزيع
- نوري إبراهيم الشوك ؛ ورافع صالح فتحي، دليل المباحث لكتابة الأبحاث في التربية الرياضية ، بغداد, 2004
- Sperryn, P.N.: Sport and Medicin, 1st. E.d, published Rebert tlasoval Ltd. Ing.B, 1980. P.21.

ملحق (1) يبين اسماء السادة ذوي الخبرة والاختصاص الذي عرضت عليهم الاستبانة لاستطلاع آرائهم في اختبار تحمل الاداء

مكان العمل	التخصص	اللقب العلمي	الاسماء	ت
جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	العاب قوى	استاذ	د. صريح عبد الكريم	1
جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	العاب قوى	استاذ	د. حميد عبد النبي	2
الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	اختبار وقياس	استاذ مساعد	د. حردان عزیز سلمان	3
اللجنة اولمبية	اختبار وقياس	استاذ مساعد	د. افراح عبد القادر	4

مجلة علوم التربية الرياضية المجلدد1 العدد 1 2020

الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	اختبار وقياس	استاذ مساعد	د. غادة محمود جاسم	5
الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	اختبار وقياس	استاذ مساعد	د. ریاض مزهر	6
نادي دوكان	مدرب ثلاثي	بكالوريوس	سلام محمد حمد	7

ملحق (2) يبين اسماء المحكمين الذين تم التحكيم في الاختبار تحمل الاداء

التخصص	الاسماء	ت
حكم محلي الفعالية الثلاثي	عمار عبد الأمير	1
حكم محلي الفعالية الثلاثي	حيدر حسين مانع	2

ملحق(3) يبين مفردات البرنامج المعد من قبل الباحثة (الاحماء في الوحدات الوقائية)

التكرار	تمارين الاحماء	Ç
30 مرة	(الوقوف, فتحا) رفع وخفض الركبتين عاليا مع حركة توافقية بين الذراعين والرجلين.	1
30مرة	(الوقوف, فتحا, تخصرا) فتل الجذع للجانبين ابتداء من جهة اليمين.	2
15مرة	(الوقوف, فتحا, الذراعين للجانب) تدوير الذراعين من مفصل الكتف باتجاه عقرب الساعة	3
15مرة	(الوقوف فتحا, الذراعين للجانب) تدوير الذراعين من مفصل الكتف عكس اتجاه عقرب	4
	الساعة	
30مرة	(الوقوف فتحا) انحناء الجذع اماما الى الاعلى	5
15مرة	(الجلوس الطويل, الذراعين خلف الجسم على الارض) رفع وخفض الساقين للأعلى	6
	والاسفل	
1مرة	(الوقوف) الركض الى الامام بأقصى سرعة مسافة 10 متر	7
1مرة	(الوقوف) السير الى الامام على اطراف الاصابع مسافة 5 متر	8
5دقيقة	مجموع احماء الوحدة الوقائية	

مجلة علوم التربية الرياضية المجلدد1 العدد 1 2020

الزمن الكلي	زمن اداء التمرين	الراحة	التكرار	الشدة	التمرينات الوقائية	ت
72מ	12ثا	6ثا	4	%60	السير اماما والتنفس بأقصى شهيق واقصى زفير مع فتح	1
					وضم الذراعين جانبا	
72ثا	12ثا	6ثا	4		السير أماما مع رفع الذراعين عاليا اماما جانبا مع التنفس	2
					بطينا	
72ثا	12ثا	6ثا	4		الوقوف حني الجذع اماما ووضع اليدين على الركبتين	3
72ثا	12ثا	6ثا	4		الوقوف وانثناء الجذع اسفل وسحب القدم من الامشاط	4
					بالذراعين	
72ثا	12ثا	6ثا	4		الجلوس الطويل فتحا ثم فتل الجذع والذراعين للجانبين	5
					بالتناوب	
80ثا	12ثا	8ثا	4		الاستلقاء على الظهر ورفع الرجلين في الهواء وتحريكهم	6
					حركة دراجة	
80گٹا	12ثا	ڭ8	4		مسك حافة المسبج ثم الوقوف مع ثني ومد الركبتين	7
54ثا	12ث	6ثا	3		الوقوف في الماء ثم اخذ وضع القرفصاء في الماء	8
72ثا	12ثا	6ثا	4		مسك الطوافة بالذراعين والانسياب على البطن في الماء	9
73ثا	12ثا	6ثا	4		مسك الطوافة بالذراعين والانسياب على الظهر في الماء	10
80گ	30ثا	10ثا	2		سباحة صدر 25 متر	11
100ڭ	Ľ 40	10ثا	2		السباحة على الظهر 25 متر	12
906ڠ					الوحدة الوقائية	مجموع