

تأثير تمرينات خاصة في نسبة اللاكتيك وتحمل الاداء وبعض مواقف اللعب الهجومية بكرة القدم للاعبين الشباب

خالد وليد صالح كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الكوفة Khaled Walwd Saleh

khaledw.alhajami@student.uokufa.edu.iq

أ.م.د بشار عبود فاضل Bashar Aboud Fadhil

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الكوفة Bashara.fadel@uokufa.edu.iq

تاريخ نشر البحث 25/ 2025/8

تاريخ استلام البحث 2025/4/22

الملخص

ان المواقف الهجومية تعتبر الحجر الاساس للعبة كرة قدم فقد اهتم البحث على تطوير طرق اللعب من خلال التمرينات الخاصة التي تخدم الاداء، وان مشكلة البحث تكمن في عدم استخدام بعض المدربين التدريبات التي تبنى على التداخل الحاصل في أنظمة انتاج الطاقة وبالخصوص التمرينات الخاصة وكلما تميز الفريق بامتلاكهم قدرات بدنية ومهارية عالية كلما ادى ذلك في الارتقاء بمستوى الفريق نحو الافضل، الأمر الذي يستدعي ضرورة الاهتمام بالقدرات البدنية والمهارية للاعبي كرة القدم الشباب ، حيث هدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير التمرينات الخاصة على تطوير تحمل الاداء ومساهمة في انخفاض نسبة اللاكتيك في تطوير لاعبي كرة القدم الشباب ، حيث استتجت الدراسة إلى التمرينات الخاصة على نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء والمواقف الهجومية لدى لاعبي كرة القدم وأوصت الدراسة إلى استخدام التمرينات الخاصة لتطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء والمواقف اللعب الهجومية لها من تأثير إيجابي في تطوير مستوى اللعب لدى لاعبي كرة القدم.

الكلمات المفتاحية: التمرينات الخاصة ، نسبة اللاكتيك، المواقف اللعب الهجومية ، كرة القدم

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



The Effect of Special Exercises on Lactate Level, Performance Endurance, and Some
Offensive Playing Positions in Football for Young Players

Khaled Walid Saleh

khaledw.alhajami@student.uokufa.edu.iq

Assistant Professor Bashar Aboud Fadhil

Bashara.fadel@uokufa.edu.iq

College of Physical Education and Sports Sciences / University of Kufa

Research received: April 22, 2025 · Research published: August 25, 2025

Abstract

Offensive positions are considered the cornerstone of the game of football. This research focused on developing playing methods through specific exercises that serve performance. The problem with this research lies in the failure of some coaches to use exercises that are based on the interaction of energy production systems, particularly specific exercises. The more the team is distinguished by its possession of high physical and skill capabilities, the more this leads to an improvement in the team's level. The best, which calls for the need to pay attention to the physical and skill capabilities of young soccer players. This study aimed to identify the impact of specific exercises on developing performance endurance and contributing to a decrease in lactate levels in young soccer players. The study concluded that specific exercises have a positive impact on lactate levels, performance endurance, and offensive situations in soccer players. The study recommended that the use of specific exercises to develop lactate levels, performance endurance, and offensive playing situations has a positive impact on improving the playing level of soccer players.

Keywords: specific exercises, lactate levels, offensive playing situations, soccer

ISSN-L: 3005-8244 • ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



1-1 مقدمة وأهمية البحث:

1- التعريف بالبحث:

إن مجال التدريب تأثر بثورة العلم والتقنية، إذ اتخذت العملية التدريبية شكلا وهيكلا وتنظيما يتفق مع حالة التطور والحداثة للأساليب والوسائل المستخدمة في عملية التدريب، فالتطور العلمي والتقني قد أضاف الكثير من الأساليب الجديدة والحديثة بما يتلاءم مع طبيعة الفئة العمرية للمتدرب من خلال سعي المدربين إلى اختيار أفضل وأحدث الأساليب التي تتناسب مع النشاط التخصصي، وذلك بهدف الوصول إلى تحقيق واستثمار خصوصية التدريب المرتبطة بنوع النشاط بغية الوصول إلى تأثير مباشر للارتقاء بالمستوى المهارى والبدني والوظيفي والخططي والنفسي والوصول به الى الفورمة الرباضية.

وأنّ التمرينات الخاصة هي احد اساليب اللعب الحديثة في التدريب الرياضي والذي يساهم في رفع القدرة الوظيفية لأجهزة الجسم والقدرات البدنية ومنها القوة المميزة بالسرعة بلعبة كرة القدم يتطلب مستوىً عالٍ من الأداء البدني والمهاري بشكل متناسق، وفي جميع أشكال حالات اللعب الهجومية في الملعب، فضلاً عن أداء المواقف اللعب الهجومية التي تتطلب أداءها حركات سريعة ومفاجئة من خلال (التحرك الصحيح ،فتح زوايا التمرير ،الاسناد، التمرير، اتخاذ القرار)، لذا فمن المهم أنْ تكون المؤشرات الفسيولوجية والأداء المهاري أحداهما يخدم الآخر لتحقيق الهدف المنشود، والوقوف على مستوى قابلية اللاعب من خلال ذلك.

لذا ان تحمل القوة في كرة القدم التي يتضمن إعداد التمرينات المثالية للاعبي كرة القدم من خلال التحكم بالية اللعب وسرعة اداء المهارات والمواقف اللعب لهجومية مما يؤدي الى اداء هجمة صحيحة وهذا مما يتطلب إمكانية وبدنية عالية وفسيولوجية من خلال انخفاض نسبة حامض اللاكتيك في الدم والعضلات الذي يمكن العمل به بكفاءة افضل من خلال التكييف الوظيفي الذي يحدث للعضلات المشركة في الاداء جراء تطبيق التمرينات الخاصة التي يضعها الباحث بأسلوب علمى.

وبهذا نتجلى أهمية البحث في استخدام تمرينات الخاصة، ومن خلال القوة المميزة بالسرعة بتمرينات متعددة الى التغير في الية تطبيق المواقف اللعب الهجومية بكرة القدم للاعبين الشباب من الفريق المنافس مما يعطي افضلية للفريق بتسجيل الأهداف مما ينعكس على أداء المباراة وتطوير اللعبة وعلى المنتخب الوطني كون اللاعبين في الدوري يمثلون المنتخبات الوطنية.

1-2 مشكلة البحث:

كون الباحثان لاعبي كرة قدم في الدوري العراقي الممتاز ولسنوات عديدة حيث مثلوا العديد من الاندية العراقية في الدوري الممتاز ومن خلال ملاحظته ومشاهدتهم للعديد من المباريات في الدوري العراقي الممتاز للاعبين الشباب، لاحظوا ان هناك ضعفاً في عملية ايصال الكرة الى الثلث الاخير ونقل الكرة الى ملعب الفريق المنافس في وانهاء الهجوم الذي من خلاله نتمكن من تسجيل الاهداف وهي الغاية الاساسية من لعبة كرة القدم ، فضلا عن عدم استخدام بعض المدربين التدريبات التي تبنى على التداخل الحاصل في أنظمة انتاج الطاقة ،كذلك ان اسلوب اللعب الذي تمارسه الفرق يمارس بشكل غير منظم واداء المواقف اللعب الهجومية بشكل غير فعال ، لذا ارتأى الباحثان استخدام تمرينات خاصة بما يضمن تحركات اللاعبين بصورة منظمة وبأكبر قدر ممكن من وقت المباراة والتي تنص على استخدام مواقف اللعب الهجوية ، وهذا يتطلب قدرة عالية لأجهزة الجسم الوظيفية والقابلية البدنية ، والتي سوف يقوم بأعدادها الباحثان من خلال تمرينات للمواقف الهجومية لذا رغب الباحثان الخوض في التجربة وايجاد الحلول المناسبة لها .



1-3 أهداف البحث:

- 1- إعداد تمرينات خاصة للاعبى كرة القدم الشباب.
- 2- التعرف على تأثير للتمرينات الخاصة في تطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء وبعض والمواقف اللعب الهجومية للاعبى كرة القدم للاعبين الشباب.
- 3- التعرف على افضلية التأثير بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في تطوير تطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء وبعض والمواقف اللعب الهجومية للاعبى كرة القدم الشباب.

1-4 فروض البحث:

- 1- هنالك تأثير للتمرينات الخاصة في تطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء وبعض و بعض المواقف اللعب الهجومية للاعبى كرة القدم الشباب .
- 2- هنالك افضلية للتأثير لتمرينات الخاصة في تطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء وبعض والمواقف الهجومية، بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية .

1-5 مجالات البحث:

- 1- المجال البشري: لاعبى نادى النجف الشباب بكرة القدم للموسم 2024- 2025
 - 2- المجال الزماني: من 2 /2025/1 لـــغايـــة 2025/4/6 .
- 3- المجال المكانى: ملعب نادي النجف الدولي الثانوي الرياضي بكرة القدم ، مختبر الصادق النجف

2- منهجية البحث وإجراءات الميدانية:

لتحقيق أهداف البحث كان لابد من تحديد مجتمع البحث واختيار عينة ممثلة له، فضلاً عن اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات والخروج بالنتائج، وعلى النحو الآتى :

2-1 منهج البحث:

يعد المنهج من العوامل المهمة التي يتبعها الباحثان لحل مشكلته ويتم اختياره طبقاً لطبيعة المشكلة المراد دراستها إذ أن طبيعة المشكلة حتم على الباحثين استخدام المنهج التجريبي لكونه يتلاءم وطبيعة مشكلة البحث ، وبتصميم أسلوب المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة) ذات الاختبارين القبلي والبعدي .

2-2 مجتمع وعينة البحث:

تم تحديد مجتمع البحث بلاعبي نادي النجف الرياضي فئة الشباب للموسم الرياضي (2024-2025) والبالغ عددهم (28) لاعباً واختار الباحث (6) لاعبين كعينة تجربة استطلاعية من نفس المجتمع وشكلت ما نسبته (21.42%) من مجتمع البحث واختار الباحث عينة التجربة الرئيسية مقدارها (22) لاعب وجاء اختيار عينة البحث بالأسلوب العشوائي البسيط (القرعة) وشكلت ما نسبته (78.57%)من مجتمع البحث والجدول (1) يبين توزيع افراد المجتمع وعينة البحث.

جدول (1) يبين مجتمع وعينات البحث

		·	*	
ة الاستطلاعية	عينة التجرب	عينة التطبيق	مجتمع البحث	
النسبة المؤية	العدد	النسبة المؤية	العدد	28
% 21.42	6	% 78.57	22	



2-2-1 تجانس العينة وتكافؤ مجموعتى البحث:

2-2-1 تجانس العينة:

من اجل ضبط المتغيرات التي تؤثر في دقة نتائج البحث لجأ الباحثين في التحقق من تجانس عينة البحث التي تتعلق بالقياسات المور فولوجية وهي (الطول ، كتلة الجسم ، العمر الزمني) ، اذ استخدم الباحثين معامل الالتواء قبل الشروع بتطبيق التجربة الرئيسية على مجموعتى البحث (الضابطة والتجريبية) وكما مبين في الجدول (2).

الجدول (2) يبين تجانس عينة البحث

من خلال نتائج الجدول (2)

يتبين ان قيم معامل الالتواء اصغر من (1±) مما يدل على تجانس عينة البحث في متغيرات (الطول ، كتلة الجسم ، العمر الزمني)

النتيجة	معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	الوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المعالم الإحصائية
متجانس	0.85	0.067	1.76	1.741	سم	الطول
متجانس	0.59	3.77	68.5	67.75	كغم	كتلة الجسم
متجانس	0.615	0.886	18.5	18.25	سنة	العمر الزمني
متجانس	0.11	0.89	4.6	4.7	سنة	العمر التدريبي

2-1-2 تكافؤ مجموعتى البحث:

لكي يتمكن الباحثين من أن يعزوا ما يحدث من فروق في نتائج الاختبارات البعدية للمتغيرات قيد الدراسة الى تأثير العامل التجريبي ، فقد لجأ الباحثين الى التحقق من تكافؤ المجموعتين وذلك باستخدام اختبار (t) للعينات المستقلة وكما موضح في الجدول (3).

الجدول (3) يبين تكافؤ مجموعتي البحث في اختبارات المتغيرات المبحوثة

نوع الدلالة	مستوی دلالة	قيمة (t) المحسوب		المجموعة التجريد		المجموعة ا	وحدة	الوسائل الإحصائية
והאח	الاختبار Sig	š	±ع	س	±ع	سَ	القياس	المتغيرات
غير معنوي	0.228	1.245	0.422	14.974	0.35 5	14.767	ملي مول / لتر / دم	نسبة اللاكتيك
غير معنوي	0.936	0.081	2.366	114.00 0	2.84 8	113.90 9	ثانية	تحمل الاداء

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



غير معنوي	0.635	0.499	0.072	0.987	0.09 5	0.957	درجة	الموقف الهجومي الاول
غير معنوي	0.697	0.409	0.184	1.027	0.08 4	0.992	درجة	الموقف الهجومي الثاني

من خلال الجدول (3) يتبين لنا ان قيمة مستوى دلالة الاختبار (sig) هو اكبر قيمة من مستوى الدلالة (0.05) ، ولجميع المتغير ات قيد البحث لذا ، فأن دلالة الاختبار غير معنوية .

2-3 الأجهزة والأدوات والوسائل المستخدمة في البحث:

2-3-1 الوسائل والأجهزة والأدوات المستعملة:

2-3-1 وسائل جمع البيانات:

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية.
 - المقابلات الشخصية
 - الاختبارات والقياسات.
- استمارات خاصة لتسجيل نتائج الاختبارات للاعبين .

2-1-3 الأدوات والأجهزة المستعملة في البحث:

- کرات قدم نوع Adidas عدد (20).
 - صافرة تحكيم نوع Fox عدد (2) .
- ساعة توقيت الكترونية صناعة صينية عدد (2) .
 - أدوات مكتبية (أوراق وأقلام)
 - شريط قياس متري بقياس (40م).
 - ميزان طبي الكتروني للطول والوزن.
 - سلم بلاستيكي للتدريب طول (10م).
 - اهداف تعليمية عدد (4) بحجم (1*1م).
- منظومة جهاز (Fitmate pro) من شركة (COSMED) الايطالية الصنع مع قناع التنفس مع حزام الصدر مع جهاز (Bluetooth) لقياس العجز الاوكسجيني (O2 Deficit).
 - جهاز الكتروني لقياس الطول و الوزن صيني الصنع.
 - آلة تصوير نوع (Canon) عدد (1) .

2-4 إجراءات البحث الميدانية:

2-4-1 تحديد المقاييس والاختبارات المتغيرات:

اولاً: قياس نسبة تركيز حامض اللاكتيك في الدم:

تم قياس نسبة تركيز حامض اللآكتيك بعد الجهد من أداء إختبار (تحمل الاداء بكرة القدم) يتم قياس نسبة تركيز حامص اللاكتيك بالدم بعد مرور (5) دقائق من تنفيذ الاختبار وهي أفضل فترة لانتقال وتجمع حامض اللاكتيك من العضلات إلى الدم" ، إذ يتم وضع شريط القياس في الموقع المخصص له في الجهاز، بعد وضع الشريط سوف يظهر رقم الكود الخاص بالشريط، ويتم بعد ذلك أخذ عينة دم من المختبر خلال استعمال شكاك الذي يتم من خلاله وخز أصبع اليد



وبعدها نضغط عليه كي يتسنى لنا إخراج قطرة الدم، ثم يلاحظ من خلال شاشة الجهاز نسبة حامض اللاكتيك في الدم ووفق النسبة المحددة.



الشكل (1) يوضح أجهزة قياس حامض اللآكتيك (Lactate Pro2)

ثانيا: اختيار تحمل الاداء

- الهدف من الاختبار: قياس تحمل الأداء بكرة القدم .
- الأدوات المستخدمة: ساعة إيقاف، (20) كونزات ، (2) سلم، (7) كرة قدم، (8) دوائر.
- وصف الأداع: يؤدى هذا الاختبار على شكل محطات على احد نصفي الملعب، في المحطة (1) يبدأ اللاعب عند سماع اشارة البدء بالقفز على السلم، ثم يتبعها بالحجل على دائرتين متتاليات بالرجل اليمنى ثم القفز على الرجل اليسرى و اليمنى بالتناوب ليقوم بالحجل على الرجل اليسرى على دائرتين متتاليات وهكذا يستمر اللاعب لحين اكمال جميع الدوائر في المحطة (2)، بعدها يقوم بعمل مناولات مع المدرب ثم يقوم بعملية الجري بين الشواخص مع تمرير الكره في محطة (3)، وفي محطة (4) يقوم بالجري بين شاخصين المسافة بينهما (5م) مع تمرير الكرة مع المدرب في فترة زمنية محددة بـ (20ثا)، وفي محطة (5) يقوم بركل الكرة بالقرب من علم الزاوية الى داخل منطقة الجزاء، ثم يذهب للمحطة رقم (6) ليقوم بالجري الارتدادي بين أربع شواخص ثم عمل تمريرة مع المدرب ليجري حولة ثم التسديد نحو المرمى بعدها يغوم بالجري السريع على السلم ثم تمريره الكرة مع المدرب ليجري حولة ثم التسديد نحو المرمى ايضاً، ومن بعدها يذهب للمحطة (7) يجد اربع كونزات على شكل مربع مع وجود كونز في منصف المربع المسافة بين جميع الكونزات تكون (10م) مع وجود كرتين في اركان المربع وامامهن اهداف صغيرة بارتفاع (1م) وعرض (1م) وعلى بعد (10م) عن الكرة يقوم اللاعب بالجري الى منتصف المربع ، في المحطة (8) يقوم اللاعب بالجري (30م) ثلاث مرات الأولى العمل في المحطة حتى يمس الكونزات الأربع ، في المحطة (8) يقوم اللاعب بالجري (30م) ثلاث مرات الأولى.
 - التسجيل: يسجل للمختبر الوقت الذي استغرقه في إنهاء الاختبار لأقرب جزء من الثانية .



شكل (2) يوضح اختبار تحمل الأداء بكرة القدم



ثالثًا: وصف مواقف اللعب الهجومية بكرة القم:

قام الباحثان بإعداد عدد من المواقف الدفاعية بكرة القدم وتم عرضها على السادة الخبراء والمتخصصين في استمارة استبانات، خاصة لاختيار ما يتلاءم وطريقة البحث، وذلك بوضع علامة (V) في مربع الدرجة المختارة لكل موقف لتحديد الموقف الصالح للعب من عدمه والذي يتناسب مع افراد عينة البحث ومشكلة البحث، وبعد جمع الاستبانات وتفريغها وترتيب مواقف اللّعب، أخذ الباحث بالمواقف التي وقع عليها الاختبار والترشيح للدراسة من قبل الخبراء والمتخصصين وحسب نسب الاتفاق التي تزيد على 75% وتكون طريقة قياس هذه المواقف من خلال التصوير الفيديوي وعرضه على المقومين وتفريغ درجاتهم في استمارة خاصة لمواقف اللّعب الدفاعية بكرة القدم.

1- توصيف مواقف اللعب الهجومية بكرة القدم:

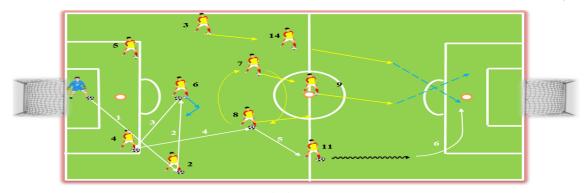
اولاً / الموقف الهجومي الأول

التمرين الأول

- الموقف الاول: الموقف اللعب الهجومي بأسلوب الـ (3-2-1-4)
- الغرض من الموقف: الاستحواذ على الكرة ونقلها الى ساحة لعب الفريق المنافس وتسجيل الاهداف.
- الأدوات اللازمة: ملعب كرة قدم قانوني لأداء المواقف الهجومية يحدد فيه مراكز اللاعبين عن بدء الموقف الهجومي
 - ساعة توقيت الكترونية عدد 3
 - صافرة نوع fox عدد 2
 - كاميرا نوع canon عدد 5 لغرض متابعة اداء كل لاعب
 - اداري الموقف: إداري يقوم بمتابعة وتنظيم موقف اللعب.
 - مؤقت يقوم بإعطاء اشارة البدء مع التوقيت.
- مواصفات الموقف الهجومي الأول: يقوم الحارس المرمى بالبدأ بالهجوم بعد سماع الصافرة من قبل الدرب يقوم اللاعب اللاعب اللاعبون بالانتشار على الملعب وفتح عرض الملعب لاستلام الكرة للبدء بعلمية الهجوم من خلال تمرير الكرة من قبل الحارس المرمى الى اللاعب المدافع اليمين رقم (2) وفي نفس اللحظة يقوم اللاعب رقم (6) بالتحرك جانبأ نحو العرض بمسافة معينة للتخلص من الرقابة الدفاعية للاعب الفريق المنافس والاستلام الكرة دون ضغط ولعب الكرة للاعب رقم (5) وفي الوقت ذاتة يقوم اللاعب رقم (5) يقوم بالتحرك بالفراغ للامام بمسافة معينة للعب الكرة من لمستي او اكثر ولعبهما الى اللعب رقم(7) الذي يقوم بتبادل المراكز مع اللاعب رقم (8) قبل استلام الكرة لمسافة بسيطة الهروب من المنافس والاستلام بدقة عالية ، حيث يقوم اللاعب رقم (8) بالاستلام الكرة والدحرجة لمسافة بسيطة ومن ثم لعب الكرة جانباً الى اللاعب رقم (7) يقوم بدورة بأرسال تمريرة سريعة الى اللاعب رقم(11) حيث يقوم اللاعب رقم (11) بالدحرجة بالكرة لمسافة معينة ومن ثم عمل كرة عرضية (اوفر لاب)الى اللاعبون (14) و(9) القاطعون نحو مرمى الفريق المنافس داخل منطقة الجزاء لتسجيل الاهدف سواء كانت بالرأس او القدم وانهاء الموقف
 - تعليمات الموقف:
 - يجب عدم توقف حركة اللاعبين في أثناء الموقف.
 - يكرر الموقف 4 مرات متتالية
 - يسجل زمن الموقف الكلي



• التقييم: يتم عرض التصوير الفيديوي للموقف الهجومي على السادة المقوّمين، لتقويم موقف اللعب الهجومي عند تنفيذه أثناء موقف اللعب الهجومي واعطاء الدرجات لكل موقف وحسب الاستمارة الخاصة بالتسجيل لتقويم مواقف اللعب.



شكل (3) يوضح الموقف اللعب الهجومية بأسلوب (3-3-1-3)

ثانياً: الموقف الهجومي الثاني

- الموقف االثاني: الموقف اللعب الهجومي بأسلوب الـ (2-3-2- 3)
- الغرض من الموقف: الاستحواذ على الكرة ونقلها الى ساحة لعب الفريق المنافس وتسجيل الاهداف.
- الأدوات اللازمة: ملعب كرة قدم قانوني لأداء المواقف الهجومية يحدد فيه مراكز اللاعبين عن بدء الموقف الهجومي
 - ساعة توقيت الكترونية عدد 3 / صافرة نوع fox عدد 2
 - كاميرا نوع canon عدد 5 لغرض متابعة اداء كل لاعب
 - اداريّ الموقف: إداري يقوم بمتابعة وتنظيم موقف اللعب.
 - مؤقت يقوم بإعطاء اشارة البدء مع التوقيت.

2-4-2 نظام تقييم مواقف اللّعب الهجومية:

لغرض تقييم مواقف اللعب نستخدم نظام تقويم مواقف اللعب الهجومية الذي اعده Lida,2006 والذي صئمم ليلائم الألعاب الفرقية والفردية وهو عبارة عن (7) فقرات خاصة بتحركات اللأعبين الفنية والخططية في أثناء موقف اللّعب، حيث اعتمد الباحث على (5) فقرات وحذف (2) كونها لا تلاءم طبيعة البحث، ويضم النظام استمارة تحليل وتسجيل مواقف اللّعب بشكل يسهل على الملاحظ تثبيت الحالات كافة والمتغيرات التي تحدث اثناء مواقف اللّعب، لغرض اعطاء صورة حقيقية عن موقف اللعب. ولغرض تثبيت تقييم مواقف اللّعب بإحصائيات في استمارة الملاحظة، بالإمكان اتباع سلم ليكرز للاختبارات وميزها بخمسة مستويات هي :

(5 درجات) أداء جيد جداً .(4 درجات) أداء جيد .(3 درجات) أداء متوسط .(2 درجات)أداء ضعيف .(1 درجة) أداء ضعيف جداً

ويشير مصممو النظام أنّه بإمكان الباحث او الملاحظ حذف أو تعديل أو إضافة بعض الفقرات وبما يلاءم متطلبات اللّعية.

وهناك ملاحظات حول إستخدام النظام وهي:-

1. إنّ هدف النظام هو مساعدة المدرسين والمدربين والباحثين للوقوف على مستوى تقييم مواقف لاعبيهم من خلال أداءهم أثناء اللّعب واتخاذهم للقرارات وتحركهم في الملعب.



- 2. أنْ يتم الأعداد مسبقاً لكيفية إجراء تطبيق الموقف وتهيئة المكان المناسب لتثبيت الملاحظات.
- 3. أنْ يتم تقويم مواقف أداء اللاعبين في حالة حيازة الكرة أو عدم حيازتها، (الدفاع والهجوم) أيّ أنّ الملاحظ يقوم بتسجيل تحركات اللاعب في اللّعبة وحسب حالة اللّعب.

2-4-2 فقرات تقييم مواقف اللّعب الهجومية :

- 1- التحرك الصحيح وهو تحرك اللاعب بشكل هجومي ضاغط كما هو مطلوب في انسيابية اللّعب وله علاقة بسرعة الحركة ويقصد به ايضاً تحرك اللاّعب بانسيابية ودقة وسرعة وحسب ما تتطلبه مواقف اللّعب مما يؤدي إلى تنفيذ سلوك حركي مناسب.
- 2- لانتشار: ويقصد بة كيفية تمركز اللاعبين على أرض الملعب أثناء اللعب، وهو عنصر أساسي في الاستحواذ على الكرة، بناء الهجمات، والدفاع. يعتمد الانتشار المثالي على خطة اللعب التي يضعها المدرب، لكنه يتأثر بعدة عوامل مثل أسلوب الفريق، نقاط قوته وضعفه، وطريقة لعب المنافس
- **3- الاسناد**: ويقصد بها سد فراغ الزميل عند الهجوم او تقديم مساعدة هجومية للاعب الذي يدافع او التحرك معه على اللاعب وسد الفراغ المعاكس عليه وأداء واجب عوضاً عن زميله ولمدة محدودة.
- 4- تنفيذ الأداع: ويقصد به ان تكون التمريرات بدقة من خلال الاستلام والتسليم منها المناولة الطويل والقصيرة وتوجية الكره بشكل الصحيح الكرة وكذلك التسديد بالقوة والدقة ومن زوايا مختلفة
- 4- إتخاذ القرار وهو عملية اتخاذ القرار المناسب حول ماذا يعمل وبأي اتجاه يكون الضغط في أثناء اللّعب، واستغلال نقاط ضعف المنافس واستثمار البطيء لصالحه وقطع الكرة بالوقت المناسب، ولا بد من أنْ يختار اللاعب المكان والزمان الملائمين ليكون قراره صحيحا وتسجيل الاهداف، وعلى عكسه يكون أداءً غير ملائماً.

2-4-2 طريقة احتساب نقاط التقييم لمواقف اللعب الهجومية بكرة القدم:

أولا/ أنستخرج الزمن الكلي لكل موقف من لحظة سماع صافرة البدء الى نهاية الموقف. ب- نقوم باستبدال عدد التكرارات بدرجات وكما ذكرنا، يظهر لدينا رقم واحد صحيح. ثانياً/ أ- احتساب مستوى تقويم موقف اللعب حسب فقراته وكالاتي:-

نتيجة الفقرة الاولى + نتيجة الفقرة الثانية + نتيجة الفقرة الثالثة...وهكذا

عدد الفقرات التي استخدمانها

أ- نستخرج الوسط الحسابي لزمن كل موقف.

نتيجة الزمن الاول + نتيجة الزمن الثاني + نتيجة الزمن الثالث ... وهكذا

عدد التكرارات المستخدمة

ثالثاً / تحتسب الدرجة النهائية من خلال المعادلة الاتية:-

درجة الموقف النهائية = درجة موقف اللعب / زمن الموقف

2-4-2 التجربة الاستطلاعية:

- قام الباحثون بإجراء تجربة استطلاعية على عينة من مجتمع البحث الأصلي ومن خارج عينة البحث وبعدد (6) لاعبين في يوم السبت الموافق 2025/1/4 حيث تهدف التجربة الاستطلاعية الى :-
 - 1- التأكد من صلاحية الملعب والأدوات والأجهزة المستخدمة ومستلزمات البحث وملاءمتها .
 - 2- تنظيم فريق العمل المساعد ، والإرشادات المطلوبة .
 - 3- التأكد من إمكانية إجراء الفحوصات المختبرية الخاصة بغازات الدم.
 - 4- معرفة مدى استعداد عينة البحث لأداء الاختبارات المهارية .
 - 5- التعرف على الوقت الذي تستغرقه الاختبارات.

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



2-4-2 التجرية الرئيسية:

2-4-3-1 الاختبارات القبلية:

بعد الانتهاء من التجربة الاستطلاعية والتأكد منها قام الباحثين بتطبيق التجربة الرئيسية من خلال تطبيق الاختبارات والمقاييس على مجتمع البحث وتم إجراء الاختبارات القبلية في يوم الجمعة 2025/1/10 ، إذ كانت الاختبارات على وفق التسلسل الآتى:-

1. اختبار تحمل الاداء

2-4-2 تنفيذ التمرينات الخاصة

قام الباحثين بإعداد وتنظيم التمرينات الخاصة اعتماداً على الخبرة الشخصية للباحثين ، وطبقت على المجموعة التجريبية بتاريخ 2025/1/15 ولغاية 2025/4/1 ، مع مراعاة (الشدة ، التكرارات ، فترات الراحة المناسبة) وقنن الباحثين هذه التمرينات على أساس علمي فسيولوجي ، وكذلك القابلية البدنية والوظيفية لمجتمع البحث والأدوات المستخدمة وطريقة التدريب ، لتكون هذه التمرينات قادرة على تطوير نسبة غازات الدم وتحمل الاداء بكرة القدم ، ولتحقيق أغراض وأهداف العملية التدريبية .

• وجاءت تفاصيل التمرينات الخاصة في المنهج التدريبي كالآتي :-

- عدد الوحدات التدريبية الكلى التي تضمنت التمرينات الخاصة (24) وحدة .
- عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية اللتمرينات الخاصة (3) وحدات ولمدة (8) أسابيع.
- زمن التمرينات الخاصة في الوحدة التدريبية الواحدة (32-45) دقيقة (القسم الرئيسي فقط).
 - ايام التدريب خلال الاسبوع هي (الاثين، الاربعاء ، الجمعة) .
- هدف التمرينات الخاصة تطوير نسبة اللاكتيك وتحمل الأداء ومواقف اللعب الهجومية بكرة القدم الشباب .
 - مراعات تبادل العمل بين المجموعات العضلية.
 - تخطيط تشكيلات التمرينات الخاصة خلال الوحدات الأسبوعية واليومية هي (2-1).

2-4-3 الاختبارات البعدية:

بعد الانتهاء من تطبيق التمرينات الخاصة وكان ذلك يوم السبت الموافق (2025/4/5) وبنفس تسلسل الاختبارات القبلية ، اذ راعى الباحثين نفس الظروف التي تم فيها اجراء الاختبارات القبلية من حيث تسلسل الاختبارات .

2-4-4 الوسائل الاحصائية المستخدمة:

استخدم الباحثين الحقيبة الإحصائية (spss) في تحليل نتائج البحث ومنها :-

- الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، الوسيط ، اختبار (t) للعينات المترابطة ، اختبار (t) للعينات المستقلة ، معامل الارتباط بيرسون .

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

3-1 عرض ومناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات قيد البحث

3-1-1 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة للمتغيرات المبحوثة

جدول(4) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة للعينات المترابطة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفرق للاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة للمتغيرات المبحوثة

نوع	مستوى دلالة	قيمة (ت)	البعدي		القبلي			المعالم الإحصائية
الدلالة	الاختبار Sig	المحسوبة	٤±	ال	±ع	س	وحدة القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	0,000	7,308	0,556	13,444	0.355	14,767	ملي مول/ لتر / دم	نسبة حامض اللاكتيك
معنوي	0.000	6.259	3.130	110.00 0	2.848	113.90 9	ثانية	تحمل الاداء
معنوي	0.018	4.69	0.031	1.035	0.088	0.81	درجة	الموقف الهجومي الأول
معنوي	0.012	5.55	0.052	1.01	0.071	0.832	درجة	الموقف الهجومي الثاني

3-1-2 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية للمتغيرات المبحوثة.

جدول(5) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة للعينات المترابطة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفرق للاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية للمتغيرات المبحوثة

نوع	مستوی دلالة	قيمة (ت) المحسوب	.ي	البعد	ي	القبا	وحدة	المعالم الإحصائية
الدلالة	الاختبار Sig	ة	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	0.000	14.811	0.615	11.760	0.422	14.974	ملي مول/ لتر / دم	نسبة جامض اللاكتيك
معنوي	0.000	7.369	2.760	104.72 7	2.366	114.000	ثانية	تحمل الاداء
معنوي	0.003	9.44	0.047	1.252	0.098	0.855	درجة	الموقف الهجومي الأول
معنوي	0.008	6.231	0.074	1.215	0.088	0.81	درجة	الموقف الهجومي الثاني

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasi.net/iasi/journal/460



3-1-3 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المبحوثة:

كما أظهرت النتائج التي عرضت في الجدولين (4 و5) بين بنسبة تركيز حامض اللآكتيك في الدم وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح نتائج الاختبارات البعدية ولأفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية، ويعزو الباحثان الزيادة في نسبة تركيز حامض اللآكتيك في الدم لأفراد المجموعة الضابطة إلى تكيف العضلات العاملة والأجهزة الداخلية لجسم اللاعب على تحمل كميات أكبر من تراكم حامض اللآكتيك في الدم أثناء الجهد البدني، ويأتي هذا التكيف الفسيولوجي من جراء نوعية التمرينات التي أعدها المدرب في منهجه التدريبي، والتي تعرض لها اللاعبون بشكل مستمر، إذ أن كثرة التكرارات وبنظام العمل اللآكتيكي أسهمت في أن تتحمل الخلايا العضلية نسبة أكبر من حامض اللآكتيك في الدم عن القياس الأولي، وبهذا فإنها أدت الى حدوث حالة من التكيف الوظيفي.

أما بالنسبة لأفراد المجموعة التجريبية فأن أسباب الفروق المعنوية يعزوها الباحثان إلى نوعية التمرينات التي أعدها الباحث وطبقها لتمرينات القوة عالية الكثافة وفقاً لأسس علمية وفسيولوجية، إذ أنّ الباحثان ركز على ان تخلق تلك التمرينات حالة من التكيف للخلايا العضلية بتحملها كميات كبيرة من تركيز حامض اللاكتيك في العضلات والدم والإستمرار بالعمل العضلي وهذا ما يسمى بالتطبع الكيميائي، إذ كان لها الدور الكبير في تلك الزيادة وكذلك للتكرارات التي يؤديها اللاعبين في أثناء الوحدة التدريبية، والتنويع والتغيير لتلك التمرينات حتى لا يشعر اللاعب بالملل، بناءً على ذلك فان هذا الأسلوب أعطى للاعبين المقدرة على مقاومة التعب على الرغم من زيادة تركيز نسبة حامض اللاكتيك في العضلة، وهذا ما أكده (Phil Bennett) " أنّ التمرينات الخاصة تعمل على تحسين سعة تخزين إنتاج الطاقة ويكون ذلك من خلال تحسين كفاءة مسارات التمثيل الغذائي المختلفة، وأنّ من الأفضل للجسم إستخدام التمارين التي تخلق أكبر قدر من (الارباك) لمعدل الأيض ، ويذكر (ابو العلا عبد الفتاح)، أنّ " التدريب يحسن كفاءة الرياضي على الإستمرار في الأداء بالرغم من زيادة حامض اللاكتيك، وبالرغم من الإحساس بالتعب لفترة اطول "، إضافة إلى إنّ التمرينات تحمل الأداء في كرة قدم فضلاً عن تمرينات تحمل الأداء في كرة قدم فضلاً عن تمرينات تحمل الأداء في كرة قدم.

كما اظهرت النتائج التي عرضت في الجدولين (4) و(5) لنسبة تركيز حامض اللاكتيك في الدم على وجود فروق معنوية لصالح نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية ، ويرى الباحثان أن زيادة تراكم حامض اللاكتيك في الدم بعد الجهد في الاختبار القبلي بسبب أداء إفراد المجموعتين لاختبار تحمل الاداء المهاري بكرة القدم ، إذ أن العمل بالشدة العالية قادر على زيادة حامض اللاكتيك في الدم بسبب عملية تحلل السكر اللاهوائي الذي يقوم به الجسم لإعادة مركب (ATP) داخل الخلية العضلية مع عدم كفاية الأوكسجين الوارد إلى العضلات العاملة الأمر الذي يؤدي إلى عدم مقدرة الميتوكوندريا على إدخال ايون الهيدروجين المتحرر إلى السلسلة التنفسية وبذلك يتحد حامض البايروفيك مع ايون الهيدروجين مكوناً حامض اللاكتيك ، إذ يؤكد (Brain) انه عند تحطيم جزيئه الكلوكوز يتحرر حامض البايروفيك مع ايون الميدروجين المتحررة لتكوين حامض هذه الحالة ستقل نسبة الأوكسجين في الدم وبذلك سيتحد البايروفيك مع ايونات الهيدروجين المتحررة لتكوين حامض اللاكتيك

وان الزيادة في نسبة تركيز حامض اللآكتيك في الدم لأفراد المجموعة الضابطة إلى تكيف العضلات العاملة والأجهزة الداخلية لجسم اللآعب على تحمل كميات أكبر من تراكم حامض اللآكتيك في الدم أثناء الجهد البدني، ويأتي هذا التكيف الفسيولوجي من جراء نوعية التمرينات التي أعدّها المدرب في منهجه التدريبي، والتي تعرض لها اللاّعبون بشكل مستمر، إذ أنّ كثرة التكرارات وبنظام العمل اللاّكتيكي أسهمت في أن تتحمل الخلايا العضلية نسبة أكبر من حامض اللاّكتيك في الدم عن القياس الأولى، وبهذا فإنها أدّت الى حدوث حالة من التكيف الوظيفي.

https://www.iasj.net/iasj/journal/460



يرى (محمد القط) أن المنظمات الحيوية تعد احد الطرائق التي يستطيع الجسم بها زيادة تحمله لتراكم حامض اللاكتيك فتجعله حامضاً ضعيفاً لدرجة أن توازن (PH) في النسيج العضلي لا يتجه إلى الانخفاض بشكل سريع ، وتعد زيادة معدل الجلكزه اللاهوائية هي الطريقة المناسبة لاستمرار عمليات تحرير الطاقة

كما اظهرت النتائج التي عرضت في الجدولين (4) و (5) الاختبارات المهارية (للمواقف اللعب الهجومية) عن وجود فروق معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية لصالح الاختبار البعدي لأفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية ، ويرى الباحث ان سبب تطور المجموعة الضابطة يرجع الى المنهج الذي اعده المدرب والذي كان له دور فاعلا" في تطوير وارتفاع مستوى الاداء المهاري لدى افراد المجموعة الضابطة ، اذ كان عدد من التمارين التي طبقتها المجموعة الضابطة تركز على التنويع بالأداء المهاري ، فضلا عن التكرارات التي يؤديها اللاعبين في اثناء الوحدة التدريبية والمباراة ، اما عن تطور افراد المجموعة التجريبية فيعزو الباحث أسباب ذلك التطور إلى التمرينات المركبة بأسلوب التمرينات الخاصة التي تم اعدادها ، اذ كانت مشابهة للأداء المهاري التنافسي مما سعي إلى توفير فرص كافية لتطوير ها " فالمستوى المهاري العالى يسهم في تقليل ضياع القدرة للاعب عل اداء المهارات هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فأن ثبات المستوى الفنى الجيد طوال مدة المباراة يتعلق بالحالة البدنية الجيدة الشيء نفسه إذا لم يكن البناء الجسدي كافيا فأن القدرة على الانطلاق وقوة التحمل عند اللاعب تتراجع خلال المباراة مع مرافقة الضعف في الأداء الفني ونتيجة للضعف في اللياقة البدنية فأنها تزداد وترتفع مع تقدم وقت المباراة، وكلما زاد التعب عند اللاعب كلما هبط من مستوى المهارات الحركية لديه وخاصة التي تحتاج إلى توافق في الأداء" وهذا ما عمل عليه الباحث من خلال ربط الجانب البدني بالجانب المهاري ، فعينة البحث لهذه المجموعة وكما تبين من نتائج الاختبارات البدنية قد تطورت وهذا ما يؤكد الترابط بين القابليات البيوحركية من القوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة وتحمل السرعة وتحمل الاداء المهاري فالعامل البدني يجب أن يشمل قوة اللاعب الذي تساعده على التهديف بسرعة ودقة ، وبناء على ما تقدم فإن التمرينات التي اعدت تم تنفيذها بشكل دقيق مما خلق حالة من التكافؤ بين الحمل التدريبي وتطور القدرات البدنية للاعب الذي انعكس على مستوى الاداء المهاري ، فضلا عن حالة التكرار والتركيز على تصحيح الأخطاء المرافقة للأداء فأكتسب صفة الدقة في الأداء المهاري لجميع المواقف الهجومية المبحوثة من خلال تقدير المسافة مما أدى إلى تطور هذه المواقف ، فالمواقف الهجومية التي تبنى بشكل صحيح ومققن من الناحية الفنية والبدنية تدلى بظلالها على الأداء وإنهاء الهجوم بفعالية عالية لتهديف الناجح الذي يعتمد على وجود عاملين أساسين هما السرعة والدقة ، وان نسبة كبيرة من التمرينات كانت تشابهه المنافسة من حيث ان الهجوم الذي يشابهه اللعب بغية تطوير المواقف الهجومية بالإضافة لتطوير القابليات البيوحركية ، وان تحقيق اكبر قدر ممكن من الدقة في تنفيذ هذه المواقف الجيد في التدريبات والمنافسة يقتضي من لاعب كرة القدم ان يكون بمستوى عالى من الاداء البدني والمهاري ليصبح قادرا للوصول الى الهدف وتحقيق المستوى المطلوب في المنافسات فضلا عن عدد التكرارات المناسبة التي رافقت الوحدات التدريبية والاختيار الدقيق للتمرينات اخذين بنظر الاعتبار ملائمتها لعينة البحث وما يتمتعون به من قابليات مع مراعاة تكرار التمرين بصورة مستمرة كذلك التدرج في مستوى الصعوبة والتي تضمن الأداء من قبل الجميع، وهذا بما جاء به (إبراهيم، 1988) اذ يرى " بأن اختيار المدرب لتمرينات صعبة سوف تزيد من خبرات بعض اللاعبين"



4-2 عرض ومناقشة نتائج الاختبارات (البعدي. بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المبحوثة. 1-2-4 عرض نتائج اختبارات (البعدي . بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المبحوثة . الجدول (6)

يبين قيمة (ت) المحسوبة للعينات المستقلة ومستوى دلالة الاختبار ومعنوية الفروق بين نتائج الاختبار (البعدي . بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المبحوثة

نوع الدلالة	مستوی دلالة	قيمة (t) المحسوب	بية	تجري	طة تج		وحدة	المعالم الإحصائية
והאחו	الاختبار Sig	ä	±ع	س	±ع	س	القياس	المتغيرات المبحوثة
معنوي	0.000	6.732	0.615	11.760	0.556	13.444	ملي مول/ لتر / دم	نسبة حامض اللاكتيك
معنوي	0.000	4.190	2.760	104.72 7	3.130	110.00 0	ثانية	تحمل الاداء
معنوي	0.003	3.04	0.047	1.252	0.031	1.035	درجة	الموقف الهجومي الاول
معنوي	0.004	4.5	0.074	1.215	0.052	1.01	درجة	الموقف الهجومي الثاني

2-2-4 مناقشة نتائج اختبارات (البعدي . بعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية للمتغيرات المبحوثة :

ومن خلال ما تم عرضه في الجدول (6) تبين أنّ هناك فروقاً ذات دلالة معنوية في الأختبارات البعدية بين المجموعتين (الضابطة والتجريبية) في نسبة تركيز حامض اللآكتيك في الدم ولصالح المجموعة التجريبية، ويرى الباحثان هذه الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية يرجع سببها إلى نوعية التمرينات الخاصة إذْ كانت مبنية وفقاً لطابع علمي فسيولوجي، إذْ أعد الباحث جزءاً كبيراً منها بما يتلاءم مع نظام الطاقة اللآكتيكي، حتى تكون قادرة على تطوير تحمل الأداء وتحسين المسارات الكيميائية لإنتاج الطاقة وهذا ما ساعد اللاعبين على تحسن في عمل الأجهزة الوظيفية فلاحظ زيادة في نسبة تركيز حامض اللآكتيك لأفراد المجموعة التجريبية أكثر من أفراد المجموعة الضابطة، كما وانّ التمرينات كانت تتميز بالتنويع والتغيير وكثرة التكرارات وهذا أدى أيضاً الى حالة من التكيف للأجهزة الداخلية، وإذا ما علمنا إنّ التدريب الرياضي المستمر يزيد من معدل زيادة حامض اللاكتيك في العضلة، وبالتالي يزداد عمل الإنزيمات المسؤولة عن التنظيم الغذائي لحامض اللاكتيك في العضلات والأعضاء الأخرى نتيجة التدريب الرياضي.

كما ويعزو الباحثان أنّ الفرق الحاصل لأفراد المجموعة التجريبية لتحمل كميات أكبر من تركيز حامض اللآكتيك في الدم يعود ايضاً إلى إستخدام الراحة غير الكافية بين التمرينات وأنّ هذا المبدئ يتماشى مع أسلوب التمرينات الخاصة أي يكون تكرار التمرين اللآحق مع وجود نسبة من حامض اللآكتيك في العضلات والدم، وهذا ما يعود على اللاعبين بمنافع بتأثير فسيولوجي واضح، إذ يساعد في عملية التكيف مع التمرينات المستخدمة لأن إستخدام الراحة غير الكافية تؤدى إلى خلق حالة من الإرباك وعدم الأتزان الوظيفي من خلال تراكم مخلفات الطاقة ومنها حامض اللآكتيك خاصة، اذا



ما كان العمل بالشدة القصوى ودون القصوى، وهذا ما كان يصبو إليه الباحثان ، كما ويرى الباحثان أيضاً أنّ زيادة تراكم حامض اللاكتيك في الدم بعد الجهد يعود إلى الشدة العالية التي طبقت فيها التمرينات الخاصة ، فضلاً عن ذلك تم قياس هذا المتغير بعد أختبار تحمل الأداء بكرة قدم وهذا مؤشر على أنّ اللاعبين بذلوا جهداً بدنياً أكبر من أفراد المجموعة الضابطة، وهذا ما ساهم على زيادة تركيز نسبة حامض اللاكتيك في العضلات والدم بسبب عملية تحلل السكر اللاهوائي الذي يقوم به الجسم لإعادة مركب (ATP) داخل الخلية العضلية مع عدم كفاية الأوكسجين الوارد إلى العضلات العاملة الأمر الذي يؤدي إلى عدم مقدرة الميتوكوندريا على إدخال ايون الهيدروجين المتحرر إلى السلسلة التنفسية وبذلك يتحد حامض البايروفيك مع أيون الهيدروجين مكوناً حامض اللاكتيك، إذ يؤكد (Brain) " أنه عند تحطيم جزيئه الكلوكوز في هذه الحالة ستقل نسبة الأوكسجين في الدم وبذلك سيتحد البايروفيك مع أيونات الهيدروجين المتحررة لتكوين حامض اللاكتيك " ، وفي اثناء ملاحظة الباحثان للأوساط الحسابية في الجدول (6) في اختبار تحمل الاداء بكرة القدم البعدي وقيمة (ت) المحسوبة للعينات المستقلة للمجموعتين الضابطة والتجريبية نجد ان هناك فروق معنوية بين الاختبارين ولصالح المجموعة التجريبية ، ويرى الباحثان ان السبب في ظهور الفروق المعنوية يعود إلى التمرينات الخاصة التي قام الباحثان بإعدادها اذ كانت تركز على استخدام مساحات واسعة من ميدان اللعب مما يتيح فرصة كبيرة في استمرار الاداء ولمدة اطول وبما يتماشي مع اسلوب تطوير هذه القدرة تحمل الاداء،

4 - الاستنتاجات والتوصيات:

4-1 الاستنتاجات:

بناءً على نتائج البحث التي تم التوصل اليها في حدود مجتمع البحث أمكن التوصل الى الاستنتاجات الآتية:-

- 1- إنّ العمل التمرينات الخاصة نسبة حامض اللاكتيك طورت وتحمل الأداء للاعبي كرة الشباب
- 2- إنّ تطور تحمل الأداء انعكس بشكل إيجابي وملموس على المواقف اللعب الهجومية لأفراد المجموعة التجريبية.
 - 3- إنّ التدريب المقنن بتمرينات الخاصة ساهم بشكل فعال في تطوير كفاءة المؤشرات الفسيولوجية .

5-2 التوصيات:

في ضوء الاستنتاجات التي توصل لها الباحثان التي أثبتت فعالية استعمال الخاصة يوصى الباحثان بعدة توصيات :-

- 1- يوصىي الباحث بالاهتمام باستخدام التمرينات الخاصة على وفق أسس تدريبية علمية مقننة لرفع كفاءة لاعبي كرة القدم اللاهوائية في أثناء المباريات والمنافسات .
 - 2- يوصى الباحث بتطبيق التمرينات الخاصة والمنهج المعد من قبله كمنهجية مهمة عند تدريب الاعبى كرة القدم
- 3- إجراء تقويم دوري بشكل مستمر لنتائج التدريب عن طريق المؤشرات الفسيولوجية باعتبارها مؤشرات مهمة لتقويم الحالة التدريبية للاعبين .

المصـــادر

- مفتي ابراهيم حماد: التدريب الرياضي الحديث، ط1 ، دار الفكر العربي ، ،2001.
- سلمان علي حسن: <u>المدخل الى التدريب الرياضي</u> ، ط1 ، مطبعة جامعة الموصل ، 1983.
- احمد يوسف متعب: تأثير منهج تدريبي باستخدام ميدان مقترح في تطوير التحمل الخاص للشباب بلعبة كرة اليد: اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /2003.
 - بسطويسي احمد: أسس ونظريات التدريب الرياضي ، القاهرة، دار الفكر العربي، 1999.



- ابو العلا احمد عبد الفتاح: تنمية وقياس الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين لمتسابقي الجري للمسافات المتوسطة والطويلة، القاهرة، الاتحاد الدولي لالعاب القوى للهواة، مركز التنمية الاقليمي، العدد الرابع والعشرون، 1999.
 - محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، ط4 ، دار الفكر العربي ، 2003.
- بلوم، بنیامینس، وآخرون: تقییم تعلم الطالب التجمیعي والتکویني، ترجمة (محمد أمین المفتي وآخرون)، دار ماکروهیل،
 القاهرة،1983م.
- هزاع بن محمد الهزاع: فسيولوجيا الجهد البدني الاسس النظرية والاجراءات المعملية للقياسات الفسيولوجية ،ج1 ، الرياض ، النشر العلمي والمطابع ، 2008.
- https://en.wikipedia.org/wiki/Wingate_test.
- Brauha, L.,: Physiological Reactions of men and woman during Muscular Activity and Recovery in various Environments. J. Appl. Physical, 1991.
- Stephen, Judith and Linds, The game performance assessment, instrument, in human, Journal of the teaching physical education, 1998
- Stephen, Judith and Linda, OP.Cit, P.499.
- Fadel ,B. A, Hassan M. M , Shaker . A. S., Luabi. S. I 2020: The effect of (Vertimax) exercises on the molecular pressure of oxygen, the explosive ability of the two legs, and the accuracy of scoring for advanced Football players.
 https://doi.org/10.37506/ijfmt.v14i4.11987
- Hassan, M. M., Fadel, B. A., Abd Al Zahra, M. A., & Luabi, S. I. (2022). Analysis of morale and social-kinetic cohesion in young football players. SPORT TK-Revista EuroAmericana de Ciencias del Deporte, 10-10. https://doi.org/10.6018/sportk.509421
- Shaker . A. S. , Noha Y. H., Fadel ,B. A 2020: The Effect of Using Some Teaching Methods on Learning the Skill of the Snatch Students. https://doi.org/10.37506/ijfmt.v14i4.11984
- Fadel ,B. A. , Al-Hussien2023: The effect of vehicle exercises in the style of play (power play)to develop the heart rate and strength characteristic of speed and offensive positions for futsal players.

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



نموذج من التمارين والوحدات التدريبية التي تم تطبيقها عل عينة البحث في فترة الاعداد الخاص نموذج لوحدة تدريبية

زمسن التمرينات: (30-35) دقيقسسة

شدة الوحدة التدريبية: 85 %

اليوم والتاريـــخ: الاثنين 2025/2/10

زمـــن الوحدة : (30-35)

الوحدة التدريبية: الثاني التعالي

اليوم

والتاري

_خ

زمن		الراحة		تبدیل					
التمرين	بین	بین	بین	الأدوار بين	التكرار	زمن اداء س	الشدة	رقم	ت
الكلي	التمارين	الأدوار	التكرارا	اللاعبين		التمرين	%	التمرين	
			IJ						
9:30	150	90 ثانية	120	1	2	60 ثانية	85	1	-1
دقيقة	ثانية	90 تانیه	120	1	2	میں 60	63	1	
15:30	180	7.11° 00	150	1	3	60 ثانية	87.5	2	-2
دقيقة	ثانية	90 ثانية	ثانية	1	3	00 دیژی	07.3	2	
6		7.112 OO	150	1	2	7.11.60	92.5	5	-3
دقيقة		90 ثانية	ثانية	1	Z	60 ثانية	82.5	5	

الجمعة: /2/14/ 2021 شدة الجرعـــ الجرعـــ التدريبي

: 5

%

87.5

زمن التمرين الكلي	بين التمارين	الراحة بين الادوار	بين التكرارا ت	تبديل الأدوار بين التمارين	التكر ار	زمن اداء التمرين	الشدة %	رقم التمرين	ß
9:30 دقیقة	180 ثانية	90 ثانية	90 ثانية	1	2	60 ثانية	87.5	7	-1
14:30 دقیقة	180 ثانية	90 ثانية	120 ثانية	1	3	60 ثانية	90	6	-2
11 دقیقة		120 ثانية	150 ثانية	1	2	60 ثانية	85	3	-3