تأثير تدريبات المحور على بعض القدرات البدنية والمستوى المهاري لدى حراس كرة القدم

أ.د/ ماجد مصطفى أحمد إسماعيل أستاذ تدريب كرة القدم المتفرغ بقسم تدريب الرياضات الجماعية كلية التربية الرياضية – جامعة حلوان أ.د/ أسامة أحمد عبدالعزيز النمر أستاذ بقسم تدريب الرياضات الجماعية وألعاب المضرب كلية التربية الرياضية – جامعة حلوان كلية التربية الرياضية – جامعة حلوان الباحث/ عمرو على سعد على مدرب الإعداد البدني للمنتخبات المصرية للكاراتيه و التايكوندو Doi: 10.21608/jsbsh.2023.227929.2504

مقدمة ومشكلة البحث:

تكرس أغلب الدول المتقدمة في المجال الرياضي جهودها البشرية والمادية لإعداد فرقها على أسس و قواعد علمية، خاصةً بعد أن أصبحت المستويات الرياضية العليا مؤشراً يعكس مدى التقدم العلمي والحضاري للدولة.

ويذكر محمد حسن علاوى (٢٠١٠) أن البرامج التدريبية هي الوسيلة الفعالة لضمان التقدم الدائم بمستوى اللاعبين من خلال تنفيذ البرامج بأسلوب يقوم على الأسس العلمية لتحقيق الأهداف المرجوة، ويُعتمد على التخطيط الجيد لبرامج التدريب على عدة نقاط أساسية هي تحديد الأهداف المراد تحقيقها، ومن ثم تحديد المحتوى التدريبي والطرق والأساليب التي تُستخدم في تنفيذه (٢٨٥:١١).

أن إعداد الرياضى للوصول إلى أعلى مستوى للأداء بإستخدام طرق وأساليب علمية للتدريب في ضوء المفاهيم الشاملة ذات التأثير المباشر على اللاعب وقدراته، وعلى الإنجاز من خلال إعداده مهارياً وبنياً وخططياً ونفسياً وذهنياً؛ لذا يتعين علينا وضع البرامج التدريبية وفق خطط محددة، وتطبيق سليم لها من خلال البرامج الهادفة، مع إجراء بعض التعديلات المواكبة لكل تغير في المحتوى بما يتناسب مع إمكانيات المتدربين، سواء تم ذلك في المباريات التنافسية أو في تدريب ذوي المستوى العالى (٦: ١٦).

وتلعب اللياقة البدنية دوراً هاماً في إعداد اللاعب من الناحية المهارية، حيث أن الأسلوب المميز لأداء المهارة يشمل مجموعة من الحركات التي غالباً ما يصاحبها إرتفاع في اللياقة البدنية؛ لذا فإن اللياقة البدنية تنمى وتطور وترفع من مستوى الأداء المهاري، كما أن اللاعب الذي يتفوق على قرينه في الأداء المهاري رغم هبوط مستواه البدني لا يمتلك القدرة على تنفيذ نفس الأداء المهاري من خلال مواقف اللعب التنافسية، وهو ما يُطلق عليه الأداء الفني في كرة القدم الحديثة (٧: ٩٣).

وتُعد القوة العضلية واحدة من أهم الصفات البدنية الأساسية لما لها من فعالية كبيرة في الحياة بصفة عامة وفي المجالات الرياضية بصفة خاصة، كما أن القوة العضلية تزيد من قدرة اللاعب على إتخاذ مكان مناسب لموقف اللعب، كما تزيد من السرعة والرشاقة والقدرة بالإضافة إلي أنها تلعب دوراً هاماً في التقدم بالكثير من المهارات (٩: ٤١)، حيث يشير Ron Jones (2003) إلى أن تدريبات القوة العضلية من التدريبات ذات الإهتمام لتحقيق إستقرار وثبات وإتزان الجسم، وبخاصة العضلات الأساسية التي تساعد على مستوى الإنجاز في كافة الرياضات (١٩: ٣٧).

تمثل تمرينات Core (تدريبات المحور) إتجاهاً جديداً في مجال التدريب الرياضي وإعداد الرياضيين، حيث أنها تهدف إلى زيادة التوافق بين العضلات المحيطة بالعمود الفقري وعضلات البطن والظهر والإلية، وكانت تقتصر إستخدامات تلك التمرينات في الوقاية من الإصابة وتخفيف آلام أسفل الظهر والحفاظ على القوام، ثم تطورت إستخداماتها نتيجة الإدراك المتزايد للأهمية الوظيفية لها نحو تحسين الأداء الرياضي (٦١: ١٩).

ولا تقتصر تدريبات المحور فقط على تمرينات البطن والظهر بل تعتمد على التكامل في الحركة للجسم كوحدة واحدة للوصول إلى عضلات قوية ومتوازية حول العمود الفقري من الأمام والخلف أثناء الحركة، وتندرج برامج الدكور استابليتي" Core stability إلى عدة مراحل من السهل إلى الصعب، حيث أن المرحلة الأولى من البرنامج تعتمد على وزن الجسم والعمل ضد الجاذبية الأرضية ثم تقليل مساحة الإرتكاز على الأرض ثم تأتي المرحلة الثانية بإستخدام وسائل مساعدة مثل (—Swiss ball) ثم المرحلة الثائة بإستخدام أجهزة الأثقال (٥٨٦:١٥).

تعتبر منطقة الجذع) بالجسم هي حلقة الوصل بين أطراف الجزء العلوي وأطراف الجزء العلوي وأطراف الجزء السفلي والمسئولة عن نبات العمود الفقري وصلابته، وهي السلطة التي تقع فيها مركز ثقل الجسم، وحدد فينيو VENU) أهمية تنمية عضلات منطقة عضلات الجزء المركزى بالجسم من خلال تمرينات اله Core في أنها تعمل على تطوير القوام Improves posture ، والمحافظة على الصحة والتوازن العضلي Maintains healthy and balanced muscles ، وأيضاً تسهم في تسهيلات في Facilitates powerful movements such as قوة الحركات المنفذة خلال الرياضات المختلفة Helps to protect joints المساعدة في الوقاية من الإصابات those executed during sport Enhances physical ، وتحسين الوظائف الفسيولوجية للمهام اليومية and muscles from injury (۲۲:۱۷).

وتُعد لعبة كرة القدم أكثر الألعاب شعبية في معظم أنحاء العالم، حيث تبذل كثيراً من الدول المتقدمة والنامية أيضاً جهوداً مستمرة لتدريب الناشئين على أسس علمية واضحة، بإعتبارها القاعدة العريضة التي تعتمد على المستويات السنية الأعلى. وهناك بعض الدول تعتمد على كرة القدم كمصدر

دخل رئيسي لها، عن طريق كثرة عدد اللاعبين المحترفين في هذه الدول.

كما يُعد حارس مرمى كرة القدم من بين اللاعبين الذين لهم دوراً مهماً في فريق كرة القدم، وقد أدى تطور كرة القدم إلى تطور مهام حارس المرمى فسابقاً كان ينحصر دوره في منع الكرة من إجتياز خط المرمى، لكن مع تطور اللعب في السنوات الأخيرة والتغييرات التي طرأت على القانون رقم ١٢ المتعلق بالأخطاء والسلوكات غير الرياضية، والتي تمنع حارس المرمى من مسك الكرة بيده في حالة إرجاعها عمداً من قدم أحد الزملاء، أو التصدى لركلات الجزاء؛ وبالتالي أصبح لازماً على حارس المرمى رفع المستوى البدنى والمهاري لأعلى مستوى ممكن (٩: ٤).

ويرى الباحث أيضاً في بعض الأحيان يضطر حارس المرمى لمساعدة فريقه في الهجوم في الدقائق الأخيرة من المباراة في حالة أن فريقه مهزوم، ويحاول تكثيف الهجوم على الفريق المنافس، وأيضاً في بعض الأحيان التي يشترك فيها حارس المرمى في أداء ضربات الجزاء.

ويشير مفتي إبراهيم حماد (٢٠٠٤م) بأن حارس مرمى كرة القدم له دور فعال في الدفاع، فالتحركات بدون كرة لإتخاذ المكان المناسب للكرة، وتتضيق الزوايا على المهاجم المنافس لتصغير المساحة التي قد تدخل منها الكرة على المرمى، والقدرة على مسك الكرة أو دفعها أو الإرتماء عليها، وفي الهجوم القدرة على التمرير باليدين وبالقدمين؛ لذا فأن حراسه المرمى هامة جداً – بل تُعتبر من أهم المراكز في لعبة كرة القدم، ويُعد حارس المرمى أهم لاعب في الفريق فهو الذي يحرس المرمى، والذي هو دائماً مقصد المنافسين وهدفهم فإذا كان أداؤه ضعيفاً فسوف يكون ذلك عاملاً من العوامل الرئيسية في خسارة الفريق لنتيجة المباراة ، وإذا كان أداؤه ممتاز فسوف يكون مدافعاً مفيداً عن مرماه؛ وبالتالي يسهم إيجابياً في نتيجة فريقه (١٦: ١٩).

ولعل أحداث مباريات المنتخب المصرى في بطولة أمم أفريقيا لكرة القدم لعام ٢٠٢٢م، والتى اقيمت بالكاميرون، تؤكد الدور الفعال لحارس المرمى فى الدفاع عن مرمى المنتخب في أكثر من مبارة، وأن من خلال حارس المرمى الجيد أنقذ الفريق من الخسارة – بل تسبب فى قوة الفريق أكثر من مرة، وعلي سبيل المثال وليس الحصر نجاح حارس المرمى فى التصدى لركلات الجزاء فى المبارة بين منتخب مصر والكاميرون؛ وبالتالى إجتاز حارس المرمى الفريق المصرى للمباراة النهائية، ونجح خلالها فى التصدى لركلة جزاء ساديو مانيه فى الدقائق الأولى من اللقاء، والتى كادت أن تقلب المباراة رأساً على عقب.

تتعدد المواقف الدفاعية والهجومية لحارس مرمى كرة القدم، ومنها: (تضييق الزوايا، التصدي للتصويب، مسك الكرة، الإرتماء، تمرير وتوزيع الكرة باليد أو القدم، التعامل مع الكرات الساقطة، ضربة المرمى، إنقاذ الكرة سواء بالتوجيه أو بالقبضة أو بالمسك، الإنقاذ واليد إلى أعلى، الإنقاذ في حالة الأنفراد كمقابلة المهاجم)، ويشير عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب (٢٠٠٥) إلى أهمية عضلات الجذع فهي

حلقة الوصل للسلسة الحركية لإنتقال القدرة العضلية من الرجلين والمقعدة (الطرف السفلي) إلى الصدر وحزام الكتف والذراعين (الطرف العلوى) (٨: ٧٢).

كما يشير أبو العلا عبد الفتاح (٢٠٠٣) إلى أن عضلات الجذع (المحور) "Core" تتكون تشريحياً من مجموعة عضلات الجذع المحيطة بالعمود الفقري واحشاء البطن البطن واحشاء البطن ويمكن وصفها بأنها صندوق عضلي، حيث ثاني عضلات البطن من الأمام، وتحل عضلة الحجاب الحاجز السطح العلوي، وتحتل العضلات السفلية للحوض والإلية قاع الصندوق وثاني عضلات الظهر في الخلف، وتعمل جميع هذه العضلات معاً على دعم وثبات العمود الفقري (١: ٤٢).

كما أكدت نتائج دراسة جاستين Justin (2012)، والتي هدفت التعرف على تأثير قوة عضلات الجذع على توليد ونقل القوى لأطراف الرياضي، وتوصلت الدراسة إلى أن قوة عضلات هذه المنطقة ذات تأثير هام وفعال في قدرة الرياضي على توليد ونقل القوى لأطراف الرياضي، وتعتبر منطقة الدركات المنطقة الحركات للجسم ويجب التركيز على تنميتها وفقاً لبرامج علمية مقننة (١٨).

ومن خلال عمل الباحث كمدرب الأحمال لبعض المنتخبات الأولمبية المصرية في الكارتيه والتايكوندو، ومتابعة الأحداث الرياضية في كرة القدم، فقد لاحظ افتقار معظم برامج الإعداد البدني للاعبي كرة القدم وبصفة خاصة حراس مرمى كرة القدم البرامج التدريبية الخاصة لتنمية عضلات البطن والظهر بصورة منفردة، وغير متكاملة، وبدون أساس علمي مقنن، وافتقار بعض المدربين وأخصائي اللياقة البدنية عن ماهية برامج الدكور Core، وعلى أهمية تنمية عضلات الجذع بشكل متكامل ومتوازن. حيث أن ضعف عضلات المركز يؤثر سلباً على حراس مرمى كرة القدم، ويسبب التغيرات الميكانيكية الحيوية في الجذع التى بدورها تؤثر بشكل غير مباشر على الأطراف السفلية؛ مما يؤدي إلى ضعف إنتاج القوة لباقى أجزاء الجسم، كما أن وجود عضلات قوية حول الفخذ والحوض والجذع مهم من أجل التمركز والتوازن والتنسيق العضلي، وعند أداء الحركات المركبة، وتحسن في المرونة وإستقامة الجسم والقوة العضلية عند حراس مرمى كرة القدم.

ويرى الباحث أنه مع تطور لعب كرة القدم الحديثة أصبح المستوى البدني يشكل نسبة كبيرة جداً في تحقيق الفوز، وأصبحت الأعباء البدنية والفنية الواقعة على حارس مرمى كرة القدم أكثر من ذي قبل، حيث يتعرض حارس مرمى كرة القدم في بعض المواقف أثناء الهجوم الضاغط إلى التصدي لأكثر من تسديدة في إتجاهات مختلفة، مثل الإرتماء يميناً لأسفل ثم الطيران لأعلى يساراً وتشتيت الكرة بقبضة اليد، وفي هذه الحالة تظهر أهمية عضلات الجزء المركزي للجسم في مساعدة حارس مرمى كرة القدم للتصدي لهذه الكرات المختلفة. فضلاً عن أن كلما ذادت الصفات البدنية تحسناً عند اللاعب كلما ذات ثقته بنفسه، لذا تكمن مشكلة البحث في محاولة التوصل إلى تأثير تدريبات المحور على بعض القدرات البدنية والمستوى المهارى لدى حراس كرة القدم

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web:jsbsh.journals.ekb.eg E-mail:chiefeditor@pem.helwan.edu.eg

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات المحور على بعض القدرات البدنية والمستوي المهاري لدى حراس كرة القدم.

فروض البحث

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية لدى
 المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات القياس القبلي والقياس البعدى فى المتغيرات المهارية لدى
 المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى.

مصطلحات البحث:

1. تمرينات المحور Core : "هي التمرينات التي تعمل على إحداث التكامل بين القوة والتوافق العضلات المحيطة بالعمود الفقري وعضلات البطن والظهر والإلية خلال الأداء الحركي لضمان استقرار العمود الفقري، مما يجعله قاعدة ثابتة وقوية لكل الحركات من الرجلين والذراعين"(١٠:٠).

الدراسات السابقة:

أهم النتائج	العينة	المنهج المستخدم	هدف الدراسة	عنوان الدراسة	اسم الباحث	م
البرنامج المقترح له تأثيرات معنوية علي المتغيرات البدنية والفسيولوجية المختسارة التحمل العضلي وقوة عضلات الظهر والمرونية والضغط والسعة الحيوية وبنض الراحة	(۳۰) حارس مرمي	التجريبى	التعرف علي تأثير تدريبات ثبات/قوة الجزء المكزي للجسم لمدة (٦) أسابيع علي بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية المختارة لدى حارس مرميي الكريكيت	تأثير تدريبات ثبات/قوة الجرع المكزي للجسم لمدة (٦) أسابيع علي بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية المختارة لدى حارس مرميي الكريكيت	ســـــــوبراماتين Subramanian (2014)	11
تدريب عضلات الجزء المكزي الجسم يعتبر مجديا في تنمية عضلات الجزء المكزي للجسم ويساهم في تطوير مكونات والنياقة البدنية للأطفال مثل components of physical fitness (i.e., balance, coordination, speed) كما يعمل علي الارتقاء كما يعمل علي الارتقاء الرياضية التي تعتمد بشكل بمستوي الأداء للمهارات وليسي علي مكونات اللياقة للبينية skill-related وأشارت النتائج إلي skill-related عدم وجود فروق كبيرة بين عدم وجود فروق كبيرة بين عدم التجرية المستخدمين في التجرية	(۲۷) طفل	التجريبي	التعرف علي تأثير تدريبات ثبات/قوة الجزء المكزي للجسم باستخدام أسلوب الأسطح المستقرة (CSTS) ومقارنت بأسلوب الأسطح غير المستقرة البدنية	تأثير تدريبات ثبات/قوة الجزء المكري للجسم باستخدام أسلوب الأسطح المسيتقرة (CSTS) ومقارنتك بأسطوب الأسطح غير المستقرة (CSTU) علي مكونات اللياقة البدنية	جرانشیر (2014)Granacher	17

أنـه توجـد فـروق ذات دلالـة (إحصائية عند مستوى الدلالـة (α ≥ 0.05) في أشر البرنـامج التنويبي المقترح على منحنى التغيـر ات التغيـر ات البدنيـة والمهاريـة قيد الدراسـة لدى حراس مرمـى كرة القدم في منطقة الناصرة وضواحيها ودائما لصالح القياس البعدي	عينة عشوائية تكونت من (٨) حراس للمرمى	المنهج التجريبي	و هدفت الدراسة التعرف إلى أثر برنامج تدريبي مقترح على منحنى التغير لبعض المتغيرات البدنية والمهارية لحراس مرمى كرة القدم في منطقة الناصرة	أثـر برنــامج تــدريبي مقتـرح علــى منحنـــى التغير لبعض المتغيرات البدنية والمهارية لحراس مرمــى كـرة القـدم فــي منطقة الناصرة	أحمد شلبي (۲۰۱۹)	
البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الجزء المكزي للجسم المركزية أظهر تأثيراً إيجابياً في القدرة في القدرة العضالية والتوازن ومستوى أداء مهارات التنس قيد البحث للناشئين تحت ١٤ سنة.	(۱۸) ئاشىخ.	التجريبي	يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات الجزء المكزي للجسم ومعرفة أثره على تتمية القدرة العضلية والتوازن ومستوى أداء مهارات التنس قيد البحث.	ت أثير تدريبات الجزء المكزي للجسم على تنمية القدرة العضلية والتوازن ومستوى أداء بعض مهارات التنس.	محمــود رفعــت صــبحي (۲۰۲۱م).	

إجراءات البحث:

منهج البحث. إستخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة التجريبية بواسطة القياس القبلي والبعدي .

مجتمع البحث: يتمثل مجتمع البحث من حراس مرمى كرة القدم باندية الدوري الممتاز لكرة القدم وعددهم (٥) اندية والمقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م.

عينة البحث: تم اختيار عينة البحث الاساسية بالطريقة العمدية من حراس مرمى كرة القدم باندية الدوري الممتاز لكرة القدم والمقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي الدوري الممتاز لكرة القدم والمقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م، وقد بلغ عددهم (٦) حراس، كما تم اختيار عينة اخري استطلاعية وقد بلغ عدهم (٤) حراس من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية، كما هو موضح بالجدول (٢).

عينة البحث النسبة التجريبية ٢ ،٢٪ الاساسية الاجمالي ١٠٠٪

جدول (٢) توصيف عينة البحث

شروط اختيار العينة:

- أن يكون حارس مرمي بإحدي اندية الدوري الممتاز لكرة القدم.
- أن يكون حارس المرمى من المقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي . ٢٠٢٣/٢٠٢٢م.

مجالات البحث:

المجال المكاني: تم تطبيق القياسات القبلية والتجربة الأساسية والقياسات البعدية للبحث في إيليت جيم بالقاهرة بجمهورية مصر العربية.

المجال الزماني: قام الباحث بتنفيذ البحث في الفترة الزمنية من يوم ٣ / ١٢ /٢٠٢٢م إلى

۲۰۲۳/۲/۲۸ ، وستشتمل هذه الفترة الدراسات الاستطلاعية والقياسات القبلية وتطبيق البرنامج التدريبي ثم تطبيق القياسات البعدية, حيث سيتم تطبيق البرنامج التدريبي لمدة ثلاث شهور بواقع (٨) أسابيع في كل أسبوع (٣) وحدات تدريبية.

المجال البشري: حراس مرمى كرة القدم بأندية الدوري الممتاز لكرة القدم وعددهم (٥) اندية والمقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي $(7) \times (7) \times (7) \times (7)$ عددهم (٦) حراس، كما تم اختيار عينة اخري استطلاعية وقد بلغ عدهم (٨) .

وسائل وأدوات جمع البيانات:

إستخدم الباحث بعض الوسائل والأدوات لجمع البيانات المتعلقة بمتغيرات البحث وهي:

١- الاطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة:

تم الاطلاع على الدراسات المرجعية التي تناولت تدريب كرة القدم، والمراجع العلمية في مجال تدريب كرة القدم للتعرف على الاختبارات المناسبة مثل دراسة مفتي ابراهيم حماد (٢٠٠٣) محمد جابر بريقع ايهاب فوزي البدوي (٢٠٠٤)، حسن السيد أبو عبده (٢٠١٦)، حسن السيد أبو عبده (٢٠١٦) ولهذا الغرض قام الباحث بتصميم استمارة استبيان لاستطلاع الرأي حيث عرضت الاستمارة على عدد من الخبراء والمتخصصين.

٢ - الاختبارات البدنية: مرفق (٦)

قام الباحث بالاطلاع علي المراجع العلمية والدراسات السابقة المتخصصة في مجال رياضة كرة القدم لتحديد الاختبارات البدنية لحارس المرمي وبناءً عليه تم تحديد الاختبارات ثم وضعها في استمارة لاستطلاع راي الخبراء مرفق (١) كما هو موضح بالجدول (٣).

جدول (٣) اراء الخبراء حول تحديد الاختبارات البدنية قيد البحث ن=٧

نسب الموافقة	غير موافق	موافق	الإختبارات	العنصر	م
%1,	•	٧	اختبار الوثب الطويل من الثبات	7 t * ti # - 45ti	
%V1,£٣	۲	٥	اختبار سارجنت sargent	القدرة العضلية	,
%1,	•	٧	اختبار دفع كرة طبية من الجلوس		
%A0,V1	1	٦	قوة الظهر بالديناموميتر	القوة العضلية	*
%1,	•	٧	قوة الرجلين بالديناموميتر	المرد المسي	,
%1,	•	٧	ثني الجذع من الرقود		
% ٧١,٤٣	۲	٥	اختبار سرعة الاستجابة الكلية بثلاث اتجاهات	سرعة ردة الغعل	٣
%1,	•	٧	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	000 , 000	
<u>//۷۱,٤٣</u>	۲	٥	الوثبة الطويل من الثبات		
%0V,1£	٣	٤	الانبطاح المائل ثني ومد الذراعان (أقصى عدد خلال الله المائل الله الله الله الله الله الله الله ا	القوة المميزة بالسرعة	٤
%1,	•	٧	الوثبة الثلاثية من الثبات . (بالقدمين)		
%1,	•	٧	الجري المتعرج بطريقة بارو		
%A0,V1	1	٦	الجري الزجزاجي	الرشاقة	٥
%0V,1£	٣	٤	الجري لمختلف الأبعاد (٩+٣+٢+٣+٩)		
%0V,1£	٣	٤	اختبار ثنى الجذع خلفا	المرونة	*

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

%1	•	٧	اختبار ثنى الجذع اماما		
%1,	•	٧	اختبار الثبات من الوقوف		
%V1,£٣	۲	٥	اختبار التوازن أثناء السير فوق عارضة	التوازن	٧
%V1,£٣	۲	٥	اختبار العصا المستقيمة الموجهه بالطول		

ويوضح جدول (٣) نتائج استمارة استطلاع رأى الخبراء فى تحديد الاختبارات البدنية بها التي تتناسب مع المرحلة السنية قيد البحث والتى حصلت على نسبة موافقة ٨٥ % فأكثر.

٣- الاختبارات المهارية: مرفق (٧)

لتحديد الأداءات المهاربة الأكثر أهمية والتي تتناسب مع طبيعة البحث تم إتباع الخطوات التالية:

- ١. قام الباحث بعمل مسح مرجعي للدراسات التي تناولت تحليل الأداءات المهارية، لتحديد اهم
 المهارات الحركية لحارس المرمى في كرة القدم قيد البحث.
- ومن خلال المراجع العلمية والدراسات السابقة تم ترشيخ عدد من الاختبارات المهارية للمهارات السابقة وتم عرضها على السادة الخبراء مرفق (١) لتحديد اهم الاختبارات لقياس المهارات الحركية لحارس المرمي قيد البحث مرفق (٣) جدول (٤) وقد أرتضي الباحث نسبة اتفاق للسادة الخبراء ٧٠٪.

(٤) اراء السادة الخبراء حول تحديد اهم المهارات الحركية لحارس المرمي قيد البحث	جدول
---	------

نسب الموافقة	غير موافق	موافق	المهارات الحركية لحارس المرمي	م
%1	•	٧	مهارات تحرك القدمين	1
%1	•	7	مسك الكرة الأرضية الامامية والجانبية	۲
% AO.Y1	١	6	مسك الكرة متوسطة الارتفاع الامامية والجانبية	٣
/.Ao.Y1	١	6	مسك الكرة العالية الامامية والجانبية	٤
% AO.Y1	١	6	ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية	٥
%1	•	7	التصدي للانفراد	٦
% Ao.V1	١	6	اختبار تمرير الكرة بيد واحدة من مستوى الكتف	۱۲

يوضح جدول (٤) نتائج استمارة استطلاع رأى الخبراء فى تحديد المهارات الحركية لحارس المرمى بها التى تتناسب مع المرحلة السنية قيد البحث والتى حصلت على نسبة موافقة ٨٥ % فأكثر.

البرنامج التدريبي المقترح: مرفق (٨)

الهدف من البرنامج

يهدف البرنامج التدريبي الي تحسين القدرات البدنية والأداءات لحراس مرمى كرة القدم من خلال تخطيط برنامج تأثير تدريبات عضلات المحور.

أسس وضع البرنامج التدريبي المقترح:

- ١. مراعاة الفروق الفردية بين اللاعبين خلال تطبيق البرنامج التدريبي.
 - ٢. التنوع في استخدام تدريبات القوة العضلية الوظيفية.

- ٣. تم تحديد مدة البرنامج التدريبي خلال (٨) أسابيع.
- ٤. تحديد الجرعات التدريبية خلال الأسبوع التدريبي (٣) وحدات تدريبية أسبوعيا.
- ٥. تحديد زمن الوحدة التدريبية حيث كان أقل زمن للوحدة (٦٥) دقيقة وأقصى زمن (٧٥) دقيقة.
- 7. تحديد درجات توزيع الحمل التدريبي خلال الأسابيع التدريبية وفق لطرق التدريب المستخدمة التدريب من حيث التدرج في رفع شدة الحمل والثبات والنزول بالحمل ثم اعادة رفع درجة الحمل مرة أخرى, وقد مر التدريب خلال هذه المستوبات بالمراحل " الرفع الثبات النزول الصعود."
- ٧. التدرج في التدريبات من البسيط إلى المركب في التوزيع داخل التدريبات خلال مراح البرنامج التدريبي كما تم مراعاة أن يكون مستوى الحمل متوسط خلال التدريبي كما تم مراعاة أن يكون مستوى الحمل متوسط خلال التدريبات الصعبة والتي تحتاج إلى مستوى عالى من التركيز.

ج -زمن الوحدة التدريبية:

وبناء على ما سبق وعلي استطلاع راي الخبراء مرفق (٥) تم تحديد عدد الوحدات التدريبية بواقع ٣ وحدات تدريبية في الأسبوع للمجموعة التجريبية.

ه- التوزيع الزمني لأجزاء الوحدة التدريبية:

قد تم تحديد زمن الوحدة التدريبية بالنسبة للمجموعة التجريبية من ٦٥ ق إلى ٧٥ق بناء على استطلاع رأى الخبراء.

فى ضوء زمن الوحدة التدريبية والمحدد بزمن (٦٥ – ٧٥ ق) قام الباحث بتوزيع زمن اجزاء الوحدة التدريبية كما هو موضح بجدول (٥)

محتوى اجزاء الوحدة التدريبية	الزمن	اجزاء الوحدة	م
تمرينات تهيئة عامة لاجهزة الجسم الداخلية	ه ۱ق	الاحماء	١
تدريبات المقاومة المختلفة	۰ ۶ _ ۰ ق	الجزء الرئيسي	۲
تمرينات استرخاء وتهدئة	۱۰ق	الجزء الختامي	٣
٥٦_٥٧ق		المجموع	

جدول (٥) التوزيع الزمنى لاجزاء ومحتوى الوحدة التدريبية

٤- محتوى الوحدات:

قام الباحث بوضع محتوى الوحدات التدريبية وفقا لأسس وضع البرامج التدريبية حيث يراعى فيها التدرج من السهل إلى الصعب، وأيضا ملائمة المحتوى لقدرات وميول المتعلمين، كما قام الباحث بتصميم استمارة لاستطلاع راي الخبراء حول تحديد أنسب التدريبات للوحدات التدريبية والتي تتناسب مع موضوع البحث، مرفق (٨).

الدراسات الاستطلاعية:

١ - الدراسة الاستطلاعية الأولى

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في يوم ٢٠٢٢/١٢/٣ على (٤) حراس ومن نفس

مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وذلك بهدف:

أ- التأكد من مناسبة وسلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة للمرحلة السنية التي سيطبق عليها البرنامج.

ب- التأكد من مناسبة محتوى البرنامج التدريبي لعينة البحث .

٢ - الدراسة الاستطلاعية الثانية

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من ٢٠٢/١٢/٥ الي ٢٠٢/١٢/١ معينة قوامها (٤) حراس من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الاساسية ويمثلون العينة الغير مميزة، كما تم اختيار عينة اخري مميزة وبلغ عددهم (٤) حراس المنتخب المصري لكرة القدم (مجموعة مميزة) ، وذلك بهدف التحقق من صدق وثبات الاختبارات البدنية والمهاريه المستخدمة.

اولاً: صدق الاختبارات قيد البحث:

قام الباحث باستخدام صدق التمايز على عينة الدراسة الإستطلاعية وعددهم (٤) حراس من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، وعينة (٤) حراس المنتخب المصري لكرة القدم (مجموعة مميزة) ، كما موضح بالجداول التالية:

(ن ۱ = ٤ ، ن ۲ = ٤)	، الاختبارات البدنية	مميزة والمجموعة المميزة في) دلالة الفروق بين المجموعة الغير	جدول (١
---------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	---------

. 44		ة المميزة	المجموع	لغير مميزة	المجموعة ا	*		
مستوي الدلالة	قیمة(z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠,٠١٩	*7,777	1.,	۲,٥٠٠	77,	٦,٥٠٠	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	١
٠,٠١٣	* 7 , £ 7 7	1.,	۲,٥٠٠	77,	٦,٥٠٠	ثانية	الجري المتعرج بطريقة بارو	۲
٠,٠٢٠	*7,777	1.,	۲,٥٠٠	77,	٦,٥٠٠	ثانية	الجري الزجزاجي	٣
٠,٠١٩	*7,777	1.,	۲,٥٠٠	44,	٦,٥٠٠	سم	ثنى الجذع اماما	٤
٠,٠١٧	* 7 , 4 % 1	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,0	ثانية	الثبات من الوقوف علي مشط قدم واحدة	٥
٠,٠٢٠	*7,777	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	متر	الوثب الطويل من الثبات	7
٠,٠٢٠	*7,777	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	متر	الوثبة الثلاثية من الثبات (بالقدمين)	٧
٠,٠١٩	*7,777	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	متر	دفع كرة طبية ٣ك من الجلوس	٨
٠,٠١٩	*7,777	۲ ٦,٠٠٠	٦,٥٠٠	1.,	7,0	کجم	قوة الظهر بالديناموميتر	٩
٠,٠١٩	*7,777	۲ ٦,٠٠٠	٦,٥٠٠	1.,	7,0	کجم	قوة الرجلين بالديناموميتر	١.
٠,٠٢٠	*7,777	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	عدد	ثني الجذع من الرقود	11

^{*} قيمة(z) الجدولية عند مستوى معنوبة (٠٠٠٥)= ١٠٩٦٢

يتضح من الجدول (٦)، أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث لصالح المجموعة المميزة، حيث أن قيمة(ع) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠)، مما يدل على صدق الاختبارات.

الاختبارات المهارية (ن ١ = ٤، ن ٢ = ٤)	لمجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة في	جدول (٧) دلالة الفروق بين ا
--	--	-----------------------------

		ة المميزة	المجموعا	لغير مميزة	المجموعة ا	 ,		
مستوي الدلالة	قیمة(z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠,٠٢٠	*7,777	1.,	۲,٥٠٠	77,	٦,٥٠٠	ثاثية	مهارات تحرك القدمين	١
٠,٠٢١	*7,7.9	44,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	مسك الكرة الأرضية الامامية والجانبية	۲
٠,٠٢١	* 7 , 7 . 9	۲ ٦,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	مسك الكرة متوسطة الارتفاع الامامية والجانبية	٣
٠,٠١٩	*7,777	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	مسك الكرة العالية الامامية والجانبية	٤
٠,٠١٧	*7,447	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية	0
٠,٠١٩	*1,447	77,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	التصدي للانفراد	٦
•,•1٧	*7,797	۲ ٦,	٦,٥٠٠	1.,	۲,٥٠٠	درجة	اختبار تمرير الكرة بيد واحدة من مستوى الكتف	٧

^{*} قيمة(z) الجدولية عند مستوى معنوبة(٥٠٠٠)= ١٠٩٦٢

يتضح من الجدول (V)، أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة في الاختبارات المهارية قيد البحث لصالح المجموعة المميزة، حيث أن قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (V)، مما يدل على صدق الاختبارات.

ثبات الاختبارات قيد البحث:

قام الباحث باستخدام طريقة التطبيق وإعادته على عينة الدراسة الإستطلاعية وعددهم (٤) حراس من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، وبفارق(٣) أيام من التطبيق الأول، وتم حساب معامل الإرتباط بين التطبيقين، كما موضح بالجدول (٨):

جدول(٨): معامل الارتباط بين التطبيق الاول والثاني في الاختبارات البدنية قيد البحث(ن=٤)

	اعادة التطبيق		مدة التطبيق الاول ا				
قيمة (ر)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	م
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	,سيس		
*•,900	٠,١٢٢,	۲,٩٠٠	٠,١٠٩	۲,۷۷٥	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	١
* • , 9 7 0	•, ٢١٧	7,970	٠,٠٨٧	٦,٨٠٠	ثانية	الجري المتعرج بطريقة بارو	۲
*•,901	.,700	1 . , 9	٠,١٠٩	1.,770	ثانية	الجري الزجزاجي	٣
*•,9•٣	• , £ ٣ ٢	0,770	٠,٥٠٢	0,00.	سم	ثنى الجذع اماما	٤
*•,9٣٦	., 7.0	17,770	٠,٠٨٧	17,70.	ثانية	الثبات من الوقوف علي مشط قدم واحدة	0
*•,944	•, * ٧ ٧	7,070	•,•٧1	۲,٤٠٠	متر	الوثب الطويل من الثبات	*
*•,971	•,1 £ ٨	0,97.	٠,٠٩٣	0,100	متر	الوثبة الثلاثية من الثبات (بالقدمين)	٧
*•,9 £ 7	., 7 £ 9	7,770	•,•••	7,00.	متر	دفع كرة طبية ٣ك من الجلوس	٨
*•,907	٠,٦٥٠	7.,770	• , • •	۲۰,٥٠٠	کجم	قوة الظهر بالديناموميتر	٩
*•,977	٠,٦٥٠	70,770	.,٥	70,0	کجم	قوة الرجلين بالديناموميتر	١.
*•,9٧٨	٠,٧٤٠	10,840	٠,٨٢٩	10,70.	عدد	ثني الجذع من الرقود	11

^{*} قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠)= ٩٠٠٠

يتضح من الجدول (٨)، وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول واعادة التطبيق

في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوبة (٠.٠٠)، مما يدل على ثبات الاختبارات.

البحث (ن=٤)	الاختبارات المهارية قيد	لتطبيق الاول والثاني في	جدول (٩) معامل الارتباط بين ا
-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------

	تطبيق	اعادة ال	الاول	التطبيق			
قيمة (ر)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	م
	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	,سيس		
*•,99•	٠,٩٦٠	17,770	1,114	17,0	ثانية	مهارات تحرك القدمين	١
* • , 9 9 7	٠,٩٦٠	71,770	1,11A	71,0	درجة	مسك الكرة الأرضية الامامية والجانبية	۲
*•,911	٠,٩٦٠	77,770	1,114	77,0	درجة	مسك الكرة متوسطة الارتفاع الامامية والجانبية	٣
*•,911	٠,٩٦٠	77,770	1,.9.	77,70.	درجة	مسك الكرة العالية الامامية والجانبية	٤
*•,977	٠,٢٥٠	7.,770	•,0••	4.,0	درجة	ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية	٥
* • , 9 0 7	٠,٧٤٠	0,170	• , ٧ • ٧	٥,٠٠٠	درجة	التصدي للانفراد	٦
*•,٩٨٤	٠,٤١٥	70,770	٠,٤٣٣	70,70.	درجة	اختبار تمرير الكرة بيد واحدة من مستوى الكتف	٧

^{*} قيمة(ر) الجدولية عند مستوى معنوبة(٥٠٠٠)= ٠٠٩٠٠

يتضح من الجدول (٩)، وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول واعادة التطبيق في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث، حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية(٥٠٠٠)، مما يدل على ثبات الاختبارات.

الدراسة الأساسية:

١- القياس القبلي: تم إجراء القياس القبلي للقياسات قيد البحث وذلك خلال الفترة من ١٢/١٣
 ١٠٢٢ الي ١٥ / ١٢ / ٢٠٢٢م.

اعتداليه توزيع عينة البحث:

للتأكد من اعتدالية توزيع عينة البحث، قام الباحث بحساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء للمتغيرات (قيد البحث) كما هو موضح بالجداول (١٠).

جدول (١٠) اعتدالية توزيع البيانات لغينة البحث في المتغيرات الاساسية والبدنية والمهارية (ن=١)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات			۴
٠,٥٠٩	٠,١٩٧	۲,٦٠٠	۲,٦٣٣	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	سرعة رد الفعل		٥
٠,٨٢٢	.,.00	٦,٧٠٠	٦,٧١٥	ثانية	الجري المتعرج بطريقة بارو	الرشاقة		٦
٠,٤١٣_	٠,١٢١	1.,٧0.	1.,٧٣٣	ثانية	الجري الزجزاجي		泵	٧
٠,٣٠١_	٠,٥٤٨	0,0	0, £ £ 0	سم	ثنى الجذع اماما	مرونة	ليدنية	٨
٠,٣٦٦	٠,١٣٧	17,70.	17,777	ثانية	الثبات من الوقوف علي مشط قدم واحدة	توزان		٩
٠,٥٤٨_	.,.00	۲,۳۵۰	۲,۳٤٠	متر	الوثب الطويل من الثبات	قدرة عضلية		١.

11	قوة مميزة بالسرعة	الوثبة الثلاثية من الثبات (بالقدمين)	متر	٥,٧٤٠	۰,۷۰۰	٠,١٤٧	۰,۸۱٦
١٢	دفع كرة طبية ٣ك من الجلوس		متر	7,017	۲,٥٠٠	٠,١١٧	٠,٤٢٨
١٣	قوة عضلية	قوة الظهر بالديناموميتر	کجم	71,777	71,	1,. **	٠,٩٦٨
١٤	قوه عصلیه	قوة الرجلين بالديناموميتر	کجم	70,17 V	۲٥,٠٠٠	٠,٧٥٣	٠,٦٦٤
١٥		ثني الجذع من الرقود	عدد	17,177	17,	1,179	٠,٤٢٨
717	مهارات تحرك القدمين		ثانية	17,777	17,0	1,711	٠,٤١٣_
١٧	مسك الكرر والجانبية	ة الأرضية الامامية	درجة	۲۱,۱۵۰	۲1,	1,. £9	.,£ ۲٩
11	مسك الكرة الإمامية والجا	ة متوسطة الارتفاع نبية	درجة	27,177	77,0	1,£VY	۰,٦٧٩_
الم	مسك الكر والجانبية	ة العالية الامامية	درجة	77,777	77,	1,. ~~	٠,٩٦٨
۲.	ضرب الكرة بـ	اليد الامامية والجانبية	درجة	۲۰,۸۳۳	۲۱,۰۰۰	۰,۷٥٣	٠,٦٦٤_
۲۱	التصدي للانفر	اد	درجة	٥,١٦٧	0,	۰,۷٥٣	٠,٦٦٤
**	اختبار تمریر مستوی الکتف	الكرة بيد واحدة من	درجة	Y0,ATT	٦,٠٠٠	٠,٩٨٣	٠,٥٠٩_

يتضح من الجدول (١٠)، أن قيم معاملات الالتواء للعينة الأساسية والاستطلاعية في متغيرات (الاساسية – البدنية – المهارية) قيد البحث قد انحصرت ما بين (٣٠، ٣٠) مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة الأساسية والاستطلاعية في هذه المتغيرات.

٢ -تطبيق التجرية الأساسية

تم تنفيذ التجربة الأساسية للبحث خلال الفترة من ٢٠٢/١٢/١٧ إلى ٢٠٢/٢/٢٠م بواقع ثلاث وحدات في الأسبوع، وقد تم تدريب المجموعة التجريبية باستخدام البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات عضلات المحور.

٣- القياسات البعدية

تم إجراء القياس البعدي للقياسات البدنية والمهارية قيد البحث وذلك خلال الفترة من ٢٣/ ٢٣/٢ الى ٢٠٢٣/٢م.

المعالجات الإحصائية

تمت المعالجات الإحصائية لبيانات البحث باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS، وقد إستخدم الباحثة المعالجات التالية:

- المتوسط الحسابي. الإنحراف المعياري. الوسيط.
 - معامل الإلتواء. معادلة الارتباط بيرسون.
 - اختبار (ت) لدلالة الفروق . معدل التغير .

عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول ونص علي: توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات القياس القبلي والقياس البعدى في المتغيرات البدنية لدى حراس مرمى كرة القدم لصالح القياس البعدى.

سين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية (ن =٦)	جدول (١١): دلالة الفروق بين القيا
---	-----------------------------------

A 44		لبعدي	القياس ا	القبلي	القياس				
مستوي الدلالة	قیمة(z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس	المتغيرات		
٠,٠٢٨	*7,7.1	*,***	*,***	71,	۳,٥٠٠	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	سرعة رد الفعل	١
٠,٠٢٧	**, * • V	*,***	*,***	71,	۳,٥٠٠	ثانية	الجري المتعرج بطريقة بارو	الرشاقة	۲
٠,٠٢٧	*7,7.7	*,***	*,***	11,	۳,٥٠٠	ثانية	الجري الزجزاجي	-	٣
•,•٢٦	*7,777	*,***	*,***	11,	۳,٥٠٠	سم	ثنى الجذع اماما	مرونة	ź
•,• • •	**,*•	۲1,	۳,٥٠٠	*,***	•,•••	ثانية	الثبات من الوقوف علي مشط قدم واحدة	توزان	٥
٠,٠٢٨	*7,7.1	41,	۳,٥٠٠	*,***	•,•••	متر	الوثب الطويل من الثبات	قدرة عضلية	٦
٠,٠٢٧	**,*.	۲۱,۰۰۰	۳,٥٠٠	*,***	•,•••	متر	الوثبة الثلاثية من الثبات(بالقدمين)	قوة مميزة بالسرعة	٧
٠,٠٢٧	*7,7.7	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	متر	دفع كرة طبية ٣ك من الجلوس		٨
٠,٠٢٨	*7,7.1	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	کجم	قوة الظهر بالديناموميتر	قوة عضلية	٩
٠,٠٢٧	*7,712	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	کجم	قوة الرجلين بالديناموميتر	قوه عصنيه	١.
٠,٠٤١	*7,• £1	10,	٣,٠٠٠	*,***	*,***	عدد	ثني الجذع من الرقود		11

* قيمة(z) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠)=1.962

يتضح من الجدول (١١)، وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوبة (٠٠٠٠).

جدول (١٢): نسب التغير بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية (ن =٦)

	ه ه ه		القياس البعدي		القياس	7			
نسب التغير	فروق المتوسطات	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات		
	, and the second	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي				
% ٢0, ٦٩٦	٠,٦٧٧	٠,١٢٢	1,907	٠,١٩٧	۲,٦٣٣	ثانية	اختبار نيلسون للاستجابة الحركية	سرعة رد الفعل	١
%1V,0T1	1,188	۰٫۱۰۳	0,077	.,.00	٦,٧٥٠	ثانية	الجري المتعرج بطريقة بارو	الرشاقة	۲
%17, ~. £	1,40.	٠,٣٠٦	۸,۹۸۳	٠,١٢١,	1.,٧٣٣	ثانية	الجري الزجزاجي		٣
<u>%</u> ٣٣,٣٣٣	1,888	٠,٥١٦	٣,٦٦٧	٠,٥٤٨	0,0	سم	ثنى الجذع اماما	مرونة	٤
%1V,7TY	۲,۲۳۳_	٠,٨٤٩	1 £ , 9	٠,١٣٧	17,777	ثانية	الثبات من الوقوف علي مشط قدم واحدة	توزان	٥
%70,£71	۰,۸۳۳_	۰,۳۱۹	٣,١٨٣	.,.00	۲,۳۵،	متر	الوثب الطويل من الثبات	قدرة عضلية	۲
%17,VY0	٠,٩٦٠_	٠,١٦٧	٦,٧٠٠	٠,١٤٧	0,74.	متر	الوثبة الثلاثية من الثبات(بالقدمين)	قوة مميزة بالسرعة	٧
% ٢٧,٨١ ٥	٠,٧٠٠_	٠,٣٦٦	٣,٢١٧	٠,١١٧	7,017	متر	دفع كرة طبية ٣ك من الجلوس	قوة عضلية	٨
% ٢0 ,٧٨١	0,0	1, £ V Y	17,888	1,.77	71,777	كجم	قوة الظهر بالديناموميتر		٩

Web: jsbsh.journals.ekb.eg E-mail:chiefeditor@pem.helwan.edu.eg

%٢٣,١٧٩	۰,۸۳۳_	1,770	٣١,٠٠٠	۰,۷۵۳	Y0,17V	کجم	قوة الرجلين بالديناموميتر	١.
%1A,00V	٣,٠٠٠_	1,9 £ 1	19,177	1,179	17,177	325	ثني الجذع من الرقود	11

يتضح من الجدول (١٢)، وجود فروق احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما تراوح معدل التغير ما بين (١٦٠٧٢٥٪)، (٣٥٠٤٦١٪).

ويعزو الباحث هذة الفروق في متغيرات القدرة البدنية الي القدرة العالية للبرنامج التدريبي المقترح المقترح القائم على تدريبات عضلات المحور فضلاً عن استخدام التدريبات الخاصة بالفعالية مع التمرين المتغير في تطوير مستوى الأداء البدني كالقدرة العضلية للذراعين والرجلينوالجذع بشكل خاص، ويري الباحث أن التقدم الحاصل في القدرات البدنية قيد الدراسة.

ويتفق ذلك مع ما ذكرة (2003) scott gaines (2003) أن تمرينات المحور تحدث تأثيرات بطريقة غير مباشرة على العضلات من خلال تحويل الزيادة في القوة المنتجة إلى حركة يمكن الإستفادة منها في تحسين أداء النظام العصبي وتكامله، ولذلك يجب أن تحتوي جميع البرامج التدريبية والتعليمية والعلاجية على تمرينات لتنمية القوة في منطقة المحور . (٢٠: ١٢٧)

ودراسة افيون كومر (Afyon Kumar (2014) البرنامج المقترح بإستخدام تدريبات ثبات وقوة المحور له تأثيرات معنوية على المتغيرات البدنية وهي القدرة العضلية والسرعة والرشاقة والتوازن.

ومن خلال ما سبق تم التحقق من صحة الفرض الاول .

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني ونص علي: توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات القياس القبلي والقياس البعدى في المتغيرات المهارية لدى حراس مرمى كرة القدم لصالح القياس البعدى.

المهارية (ن =٦)	لتجريبية في المتغيرات	قبلي والبعدي للمجموعة ا	الفروق بين القياسين اا	جدول (۱۳): دلالة
-----------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	------------------

*		القياس البعدي		القياس القبلي		7.4.		
مستوي الدلالة	قیمة(z)	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	وحدة القياس	المتغيرات	
٠,٠٤١	۲,۰٤١	*,***	*,***	10,	٣,٠٠٠	ثانية	مهارات تحرك القدمين	١
•,• * * *	7,712	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	درجة	مسك الكرة الأرضية الامامية والجانبية	۲
•,• * * *	7,7.7	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	درجة	مسك الكرة متوسطة الارتفاع الامامية والجانبية	٣
•,• * * *	7,712	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	درجة	مسك الكرة العالية الامامية والجانبية	٤
٠,٠٢٦	7,777	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	درجة	ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية	٥
٠,٠٢٦	7,777	71,	۳,٥٠٠	*,***	*,***	درجة	التصدي للانفراد	7
٠,٠٤١	۲,۰٤١	10,	٣,٠٠٠	*,***	*,***	درجة	اختبار تمرير الكرة بيد واحدة من مستوى الكتف	٧

^{*} قيمة (z) الجدولية عند مستوى معنوية (c) =1.962

يتضح من الجدول (١٣)، وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥).

	٠. ٨	البعدي	القياس	القبلي	القياس	J ,		
نسب التغير	فروق المتوسطات	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	م
% Y • , • • •	۲,٦٦٧	۰٫۸۱٦	1.,777	1,711	17,777	ثاثية	مهارات تحرك القدمين	١
% 77, 70 V	-۲۲۷٫	1,£V7	77,177	1,. £9	71,0	درجة	مسك الكرة الأرضية الامامية والجانبية	۲
% ٢١,. 0٣	£,_	1,£VY	۲٦,٨٣٣	1, £ V Y	77,177	درجة	مسك الكرة متوسطة الارتفاع الامامية والجانبية	٣
%1V,17£	٣,٨٣٣_	1,179	77,177	1,. 44	77,777	درجة	مسك الكرة العالية الامامية والجانبية	ź
% Y • , • • •	٤,١٦٧_	٠,٦٣٢	70,	۰,۷٥٣	۲۰,۸۳۳	درجة	ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية	٥
<u> </u>	۱,۳۸٦_	٠,٥١٦	7,007	۰,۷۵۳	0,177	درجة	التصدي للانفراد	٦
%1Y,V£Y	۳,۲۹۲_	۰,۷۵۳	79,170	٠,٩٨٣	70, ATT	درجة	اختبار تمرير الكرة بيد واحدة من مستوى الكتف	٧

جدول (١٤): نسب التغير بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية (ن =٦)

يتضح من الجدول (١٤)، وجود فروق احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما تراوح معدل التغير ما بين (١٢.٧٤٢٪)، (٢٦.٨٣٢٪) .

ويعزو الباحث هذه النتائج الي ان تدريبات عضلات المحور والتي تم وضعها بتكرارات عالية نسبيا والمصحوب بتعب للمجموعة العضلية العاملة، ادت إلى تعزيز القوة والقدرة العضلية، وهذا ما جعل نتائج المجموعة تظهر جيدة في الاختبارات البعدية والتقدم في مستوي الأداء المهاري ، نتيجة تدريبات القوة البدنية الخاصة التي إستخدمت ضمن مفردات البرنامج التدريبيي.

ويري الباحث ان فاعلية تدريبات عضلات المحور في تصحيح مكان وضع القدمين ووضع زوايا الجسم ومسار مركز ثقل الجسم أثناء الأداء والتطبيق، إذ عملت هذه التدريبات على تنمية مستوي الأداء المهاري وتحقيق المزيد من الفهم لطبيعة مراحل اداء المهارة مما يجعله ينجح في أداء المراحل المختلفة والربط بينها من خلال التمارين التي تعرض لها أفراد العينة.

ويري محمود حسين محمود (٢٠١٣م) أن التمرين المتواصل والمستمر يؤدي إلى زيادة قدرة اللاعب على التركيز والانتباه ودقة الأداء المهاري، إذ كلما زادت فترة التمرين بالنسبة للاعب كلما زادت خبراته ومهاراته في مواقف اللعب المختلفة. (٢٢: ٣٣٢)

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من محمود رفعت صبحي (۲۰۲۱) والتي أظهرت ان البرنامج التدريبي بإستخدام تمرينات المحور المركزية أظهر تأثيراً إيجابياً في نسب التغير في مستوى أداء مهارات التنس قيد البحث للناشئين تحت ۱۶ سنة. (۱۶)

ومن خلال ما سبق تم التحقق من صحة الفرض الثاني .

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات.

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود طبيعة المنهج المستخدم والعينة التي طبق عليها البحث والاختبارات المستخدمة ومن خلال مناقشة وتحليل النتائج التي توصلت إليها الباحث تم استنتاج التالي:

- 1- أدي البرنامج المقترح تحسن ملحوظ للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية (المرونة سرعة رد الفعل القوق عضلية التوزان).
- ٢- حققت المجموعة التجريبية تحسنا في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما تراوح معدل ما بين (١٦٠٧٢٥٪)، (٣٥٠٤٦١٪).
- ٣- أدي البرنامج المقترح تحسن ملحوظ للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية (مسك الكرة الأرضية الأمامية والجانبية التصدي للانفراد ضرب الكرة باليد الامامية والجانبية مهارات تحرك القدمين مسك الكرة العالية الامامية والجانبية).
- ٤- حققت المجموعة التجريبية تحسنا في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما بلغ كما تراوح معدل التغير ما بين (١٧٠١٦٤٪)، (٢٦٠٨٣٢٪).

التوصيات:

في ضوء ما قام به الباحث من دراسة وما توصل إليه من نتائج واعتمادا علي منهج البحث والبرنامج المقترح والعينة التي طبقت عليها الدراسة أمكن التوصل إلى التوصيات التالية:

- ١- الاهتمام باستخدام تدريبات عضلات المحور وذلك لما لها من تأثير واضح علي النواحي البدنية التي تنعكس على تنمية مستوى الاداء الحركي والمهاري.
- ٢- الاهتمام باستخدام تدريبات عضلات المحور علي تنمية مستوى أداء بعض مهارات حراس المرمي لكرة القدم والالعاب الرياضية بصفة عامة وذلك لمعرفة مدي تأثيرها في الارتقاء بالمستوى البدني والمهاري.
- ٣- مراعاة الاستفادة من نتائج هذه الدراسة عند استخدام تدريبات عضلات المحور في الانشطة الرياضية المختلفة.

قائمة المراجع:

أولاً - المراجع باللغة العربية:

- ابو العلا أحمد عبد الفتاح: "فسيولوجيا التدريب والرياضة"، ط٢، دار الفكر العربي، القاهرة،
 ٢٠٠٣م.
- أحمد شلبي: "أثر برنامج تدريبي مقترح على منحنى التغير لبعض المتغيرات البدنية والمهارية لحراس مرمى كرة القدم في منطقة الناصرة"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين، ٢٠١٩
- حسن السيد ابو عبده: الاعداد البدني للاعبي كرة القدم , الفتح للطباعة والنشر, الإسكندرية،
 ٢٠١٥
- ٤) حسن السيد أبو عبده: الإعداد المهاري في كرة القدم "النظرية والتطبيق"، مكتبة الإشعاع الفنية،
 الإسكندرية، ٢٠٠٨م.
- حسين علي عبد السلام: فعالية برنامج تدريبات قوة المركز على بعض المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي السباق ٢٠٠٠ متر لدى ناشئ التجديف، المجلة العلمية، العدد ٢٠٠٠ كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية، ٢٠١١م
- عبد الحمید شرف: "البرامج التدریبیة الریاضیة، بین النظریة والتطبیق"، ط۲، مرکز الکتاب للنشر، القاهرة، ۱۹۹۲م.
- عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب وعمرو السكري: الإطالة العضلية"، ط١، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ١٩٩٧م
- مبد العزيز النمر وناريمان الخطيب: "تدريب الأثقال تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم التدريبي التدريبية"، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٢٠٠٥م
- ٩) عمار مسلم: نسب مساهمة حراس المرمى في بناء ونجاح وفشل الهجوم لكرة القدم، بحث منشور، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية لكلية التربية الرياضية، جامعة البصرة، العدد١٩، ٢٠٠٦
- ١٠) محمد جابر بريقع، وايهاب فوزي البديوي: التدريب العرضي, منشاة المعارف, الإسكندرية، ٢٠٠٤
 - ١١) محمد حسن علاوى : علم التدريب الرياضي"، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١م
- 11) محمود حسين محمود : "فعالية تدريبات الكوور على التصويب بالوثب لدى ناشئ كرة السلة" بحث منشور، مجلة علوم الرياضة، مج ٢٦، ع٣، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا، ٢٠١٣
- ١٣) محمود رفعت صبحي: تأثير تمرينات المحور على تنمية القدرة العضلية والتوازن ومستوى أداء
 بعض مهارات التنس، رسالة ماجستير، جامعة بنها، ٢٠٢١م.
- ١٤) محمود رفعت صبحي: تأثير تمرينات المحور على تنمية القدرة العضلية والتوازن ومستوى أداء بعض مهارات التنس، رسالة ماجستير، جامعة بنها، ٢٠٢١م.
- 10) محمود محمد محمود: "فاعلية تدريبات القوة الوظيفية على بعض المتغيرات البدنية والمهارية ومستوي العناصر الكبرى في الدم لبراعم كرة القدم"، بحث منشور، المجلة المصرية للفسيولوجيا الأساسية والتطبيقية، المجلد الخامس، العدد الثاني، ٢٠٠٦م.
- ١٦) مفتى إبراهيم حماد: "اللياقة البدنية الطريق إلى الصحة والبطولة الرياضية"، ط١، مركز الكتاب

للنشر، القاهرة، ٢٠٠٤م ثانياً – المراجع باللغة الإنجليزية:

- 17) Jovanovic, M., Sporis, G., Omrcen, D., &Fiorentini, F. (2011): Effects of speed, agility, quickness training method on power performance in elite soccer players. Journal of Strength & Conditioning Research 25(5): 1285-1292.
- 18) Justin Shinkle: Effect of core strength on the measure of power in the extremities, a thesis presented to the college of graduate and professional studies, department of athletic training, Indiana state university, 2010
- 19) Rone jones: functional training, Introduction, reebo santan, jose carlos, 2003
- 20) Scott gaines: Benefites and limitation of functional exercise vertex fitness, nesta, U.S.A, 2003

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: jsbsh.journals.ekb.eg E-mail:chiefeditor@pem.helwan.edu.eg

ملخص البحث تأثير تدريبات المحور على بعض القدرات البدنية والمستوى المهاري لدى حراس كرة القدم

أ.د/ ماجد مصطفى أحمد إسماعيل أ.د/ أسامة أحمد عبدالعزيز النمر الباحث/ عمرو على سعد على

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات المحور على بعض القدرات البدنية والمستوى المهاري لدى حراس كرة القدم. إستخدم الباحث المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة التجريبية بواسطة القياس القبلي والبعدي. إختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية من حراس مرمى كرة القدم بأندية الدوري الممتاز لكرة القدم والمقيدين بالدوري الممتاز بجمهورية مصر العربية للموسم الرياضي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م، وقد بلغ عددهم (٦) حراس حققت المجموعة التجريبية تحسناً في المتغيرات البدنية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما تراوح معدل ما بين (١٦٠٧٥٪)، وجود فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدي، حققت المجموعة التجريبية تحسناً في المتغيرات المهارية قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما تراوح معدل التغير ما بين (١٦٠١٠٪)، (٢٦٠٨٣٪).

الكلمات المفتاحية: تدريبات المحور –القدرات البدنية

العجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان Web: jsbsh.journals.ekb.eg E-mail:chiefeditor@pem.helwan.edu.eg

Abstract

The effect of pivot training on some physical abilities and skill levels with soccer goalkeepers

Prof.. Maged Mustafa Ahmed Ismail

Prof. Osama Ahmed Abdulaziz Al-Nimr

Researcher. Amr Ali Saad Ali

Keywords: axis exercises - physical abilities