# تأثير استخدام تدريبات ثبات الجذع على تحسن مستوي دقة التصويب لدي ناشئي كرة القدم

#### \*ا.م. د/ عبد المادي إبراهيم يونس عبدالعال

\* أستاذ مساعد بقسم تدريب الرياضات الجماعية وألعاب المضرب، بكلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان

#### المقدمة ومشكلة البحث: -

مما لا شك فيه أن كرة القدم في العصر الحديث تحظى بشعبية هائلة على المستوى المحلي والدولي، مما دعا إلى تكاتف كل الجهود العلمية والخبرات العملية نحو الارتقاء بالمستوى الفني لهذه اللعبة، ولذا يتسابق الباحثون إلى التقدم بالمؤلفات والبحوث التي تتناول تطوير المستوى البدني والفني لهذه اللعبة، حيث أصبح من الضروري استخدام الأسلوب العلمي وتطبيقه في البيئة الرياضية المصرية وخاصة لمراحل الناشئين حيث يمثلون النواة والأساس في تتشئة الأجيال الرياضية حتى يمكننا الوصول للمستويات العالمية وتحقيق أفضل مستوى إنجاز رياضي ممكن.

كما أن تهيئة اللاعب بدنيا لمواجهة متطلبات النشاط الرياضي يعتبر أحد الواجبات الرئيسية لعملية التدريب الرياضي والتي تؤدي إلى التقدم بالحالة التدريبية للاعب للوصول إلي المستويات العليا في النشاط الممارس وخاصة في كرة القدم. (٤٦:٥)

وتعتبر عضلات الجذع هي المركز البدني والعضلي الرئيسي لتوزيع الحركة في الجسم فإذا حرك اللاعب الذراعين أو الرجلين فإنه يشعر بتحريك عضلات الجذع ويشعره بمركزه البدني والعضلي ويؤدى إلى سهولة التحكم في الحركة لذلك يعتبر التمركز أساس الأداء الحركي. (٤ . ٢٦: ٣)

إن وصول اللاعب إلى أفضل مستوى رياضي يعتمد على العديد من جوانب الإعداد المختلفة سواء كان إعداداً بدنياً أو مهارياً أو خططياً أو نفسياً حيث تسهم هذه العوامل مكتملة في وصول اللاعب إلى أفضل مستويات الأداء على الإطلاق(٤)

كما يمثل الإعداد البدني للاعب ركنا رئيسياً يتأسس عليه مختلف نواحي الإعداد الأخرى حيث أن وصول اللاعب لتكامل القدرات البدنية الخاصة بنوع النشاط الرياضي التخصصي يمثل الركيزة الرئيسية لوصول اللاعب لأفضل مستويات الأداء المهاري والخططي بشكل تام. (١).

ويرى ريتشارد وآخرونRichard son and Others (١٠٠٤م) أن ثبات الجذع هي مجموعة العضلات التي تعمل عمى ثبات واستقرار منطقة البطن والظهر والفخذ بهدف أداء المهارة بكفاءة (١٠٥: ١٠٥)

كما يضيف بيلس ليساس Bills,lisas (٢٠٠٥م) أن عضلات الجذع تعمل كجسر يقوم بالربط بين الطرف العموى والطرف السفلي للجسم وتسمى القوة الناتجة عن الجذع بمصدرالطاقة للأطراف ولحدوث الثبات والاستقرار للجسم فإن ذلك يحتاج إلى تجهيز عمود فقرى. (٥٦:٩)

ويذكر ويلاردسون جيفري Willardosn, Jeffrey (٢٠٠٨م) أن تدريبات ثبات الجذع تعتبر من الطرق والأساليب الحديثة في التدريب والهدف منها تتمية القوة العضلية لعضلات الجذع العميقة. (١٣:١٧)

إن القدرة على الثبات "الاستقرار الجذع" من الموضوعات التى شغلت عدد كبير من الباحثين في الفترة الأخيرة ،وانعكس ذلك على انتشار تدريبات وبرامج لتحسين مستوى الثبات واستقرار الجذع لدي لاعبى الرياضات الجماعية خاصة كرة القدم للوصول إلى مستوى مثالي من التحكم في عضلات الجذع بشكل خاص خلال تحركات الرجلين والتمرير أو التصويب الكرة وعدم استخدام حركات أو انحرافات جانبية أو أمامية أو خلفية خلال الأداء لمحاولة ترشيد قوى اللاعب وعدم إهدارها بعيداً عن مسار أو اتجاه الأداء.(٦)

للوصول إلى مستوى ثبات واستقرار الجذع مثالى يلزم الوصول إلى معدلات القوة اللازمة لثبات واستقرار المنطقة المراد ثباتها واستقرارها، لأن تحسين قوة الجذع على سبيل المثال يمثل الأساس الأول للوصول إلى ثبات واستقرار منطقة الجذع وصلابتها خلال الأداء بشكل رئيسي حيث يؤكد "ماكس ماك جيرل"mc gills" وآخرون على أن تطوير ثبات استقرار الجذع يهدف للوصول إلى التحكم والسيطرة على حركات الجزء العلوي من الجسم ككل مما يتبح إنتاج أمثل لعملية النقل الحركي بالإضافة إلى التحكم في إنتاج المزيد من القوة خلال الأداء. ( ١١ : ١١)

ولقد أثبتت الدراسات والأبحاث العلمية أهمية ومدى مساهمة ثبات الجزء السفلي من الجذع Core واستقراره وصلابته في إتقان حركات الإنسان بوجه عام، بينما أبحاث أخرى أشارت إلى زيادة كفاءة إنتاج القوة وتوليد المزيد من القدرة المرتبطة بحركة الأطراف والسيطرة على حركاتها والاقتصاد في الجهد كنتيجة لاستقرار وثبات منطقة أسفل الجذع والعضلات المحيطة بها

(12:19).

ويشير "ابو العلا عبد الفتاح" الى ان عضلات الجزء المكزى للجسم " Core"تتكون تشريحيا من مجموعة عضلات الجذع المحيطة بالعمود الفقرى واحشاء البطن " —limbo ويمكن وصفها بأنها صندوق عضلى، حيث تاتى عضلات البطن من الامام،وتحتل عضلة الحجاب الحاجز السطح العلوى، وتحتل العضلات السفلية للحوض والإلية قاع الصندوق وتاتى عضلات الظهر فى الخلف، وتعمل جميع هذه العضلات معا على دعم وثبات العمود الفقرى. (٨٩:١)

وقد لاحظ الباحث من خلال عمله في مجال تدريب كرة القدم ضعف عضلات البطن والظهر لمعظم لاعبي كرة القدم ، وذلك بسبب اغفال العديد من المدربين بأهمية منطقة الجذع في الأداء المهاري للاعبي كرة القدم بشكل عام ومهارة التصويب بشكل خاص وذلك نتيجة افتقار معظم برامج الاعداد البدني للاعبي كرة القدم للبرامج التدريبية الخاصة لتتمية عضلات البطن والظهر بصورة علمية ومقننة وان الامر يقتصر فقط على اداء بعض التدريبات لتتمية عضلات البطن والظهر بصورة منفردة وغير متكاملة وبدون أي اساس علمي مقنن وافتقار المدربين وأخصائي اللياقة البدنية عن ماهية برامج الـ " كور استابليتي " Core stability " وعن اهمية تتمية قوة عضلات الـ " كور Core " بشكل متكامل ومتوازن ، وبالتالي يوثر سلبيا على دقة التصويب مما يؤدي الي اهدار للكثير من الفرص علي الرغم من أهمية مهارة التصويب وتاثيرها في نتائج المباريات ،وبعد مراجعة الباحث للعديد من البحوث والدراسات السابقة التي تتاولت بالبحث والدراسة ارتباط تدريبات ثبات الجذع بالأداء المهاري في كرة القدم ،والتي اكدت علي اهمية تدريبات ثبات الجذع في مثل هذا السن، مما دعا الباحث إلي اجراء هذه الدراسة محاولة منه للتعرف على تأثير برنامج مقترح لتدريبات" كور استابليتي " والطهر والرجلين" القدرة العضلية دقة التصويب وبعض عناصر اللياقة البدنية (قوة عضلات "الظهر والرجلين" القدرة العضلية "الذراعين والرجلين) للناشئين في كرة القدم.

#### أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام تدريبات ثبات الجذع على تحسن مستوي دقة التصويب لدى ناشئى كرة القدم من خلال دراسة:

- ۱ تأثیر البرنامج المقترح باستخدام تدریبات ثبات الجذع "Core stability على تحسن مستوى دقة التصویب لدى ناشئي كرة القدم.
- ٢- تأثير البرنامج المقترح باستخدام تدريبات ثبات الجذع Core stability على بعض عناصر اللياقة البدنية لناشئ كرة القدم والتي تتضمن:
  - ثبات قوة عضلات اله " كور Core "للجسم.
    - القوة العضاية للظهر والرجلين.
    - القدرة العضلية للذراعين والرجلين.

#### فروض البحث:

- ا) توجد فروق بين القياسين القبلي والبعدي لتأثير البرنامج المقترح لقوة ثبات عضلات اله على يعض عناصر اللياقة البدنية لدي ناشئي كرة القدم ولصالح القياس البعدي.
- توجد فروق بين القياسين القبلي والبعدي لتأثير البرنامج المقترح لقوة ثبات عضلات الـ "
   كور Core " للجسم على تحسن مستوي دقة التصويب لدي ناشئي كرة القدم ولصالح القياس البعدي.

### الدراسات المرجعية:

- ا) قام محمد حامد محمد فهمي (۲۰۱۳) بدراسة التعرف على " تأثير تمرينات الكور استابليتي على تتمية بعض عناصر اللياقة البدنية لناشئات كرة السلة " خلال فترة الاعداد المتمثلة في قياسات ( ثبات قوة عضلات الكور استابيلتي القوة العضلية للظهر والرجلين
- القدرة العضلية للذراعين والرجلين الاتزان) مستخدما المنهج التجريبيى على عينة عشوائية قوامها (٢٦) لاعبة تم تقسيمهم إلى مجموعتين بالتساوي إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، معتمدا على بعض الاختبارات لجمع البيانات، وتوصلت نتائج الدراسة إلى ان للبرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تمرينات "كور استباليتي" تأثيراً إيجابياً على الاتزان للمجموعة التجريبية خلال فترة الأعداد للناشئات كرة السلة، وأوصى للجسم بأهمية التركيز على تنميتها وفقا لبرامج تدريبية علمية مقننة.

- ۲) قام على محمد على حسونة (۲۰۱۲) بدراسة التعرف على "تأثير برنامج تمرينات ثبات الجزء المركزى للجسم على بعض المتغيرات الصحية للرياضيين" هدفت الدراسة إلى محاولة التعرف على تأثير برنامج تمرينات ثبات الجزء المركزى للجسم على بعض المتغيرات الفسيولوجية (النبض-الضغط-السعة الحيوية) وبعض المتغيرات المورفولوجية (قياس محطيات الخصر الاراداف والفخذين- قوة عضلات الظهر والبطن)، واجريت الدراسة على عينة قوامها (۲۲) لاعب كرة قدم تم اختيارهم بالطريقة العمدية، على ان تتراوح اعمارهم من بين (١٥-١٦) سنة، تم تقسيمهم الى مجموعتين تجريبة (١١) والاخرى ضابطة (١١)، استخدم الباحث المنهج التجريبي، حيث تقوم كلتا المجموعتين ببرنامج التدريبي الخاص بكرة القدم، على ان تقوم المجموعة التجريبية بتطبيق برامج تدريبي لثبات الجزء المركزي للجسم بعد فترة الاحماء، واشارت نتائج الدراسة إلى انه توجد فروق احصائيا بين المجموعتين في القياس البعدي لجميع متغيرات الدراسة لصالح المجموعة التجريبية
- ٣) قام هوم كينت ( ٢٠١٢م)، بدراسة تهدف الى التعرف على "مقارنة بين مستوى تحسن قوة عضلات الظهر كاستجابة لتمرينات الثبات بالكرة بين الذكور والإناث" وتهدف إلى التعرف على فاعلية التدريب قصير المدى باستخدام كرات الثبات والاتزان على الذكور والإناث بمقارنة إنتاج القوة لديهم في عضلات الظهر في أعمار ٢٣.٦٢ عاماً ± ٢.٨٩ عاماً بمتوسط قوة لدى الرجال ٢٠٠٠٠٠ اكجم للظهر، ٢٠١٠ للإناث، ٢٠١٠٠١٠ كجم لعضلات البطن للرجال، ٢٦٠٥٥ كجم للإناث وتم تقسيم العينة لثلاثة مجموعات ت = ١٤
   ٣ مجموعات، مجموعة استخدمت تمرينات الثبات على أسطح ثابتة وأخرى استخدمت تمرينات الثبات على أسطح غير مستقرة ومنها كرات الثبات والمجموعة الثالثة لم تستخدم تمرينات الثبات توصلت النتائج إلى أن المجموعة التي استخدمت تمرينات الثبات على أسطح غير " مستقرة " تحسن عندها مستوى قوة الظهر والبطن بنسبة ١٠٩٥٠ مقارنة بالمجموعة التي استخدمت تمرينات تقليدية لتقوية عضلات البطن والظهر
- قام شارما وجيوفينشون (٢٠١٢م)، بدراسة تهدف الى التعرف على تأثير (٩) تسعة أسابيع لبرنامج قوة الجذع على أداء الوثب العمودي ومستوى التوازن الثابت للاعبي الكرة الطائرة الذين يعانون من مشكلات عدم استقرار الجذع وتهدف الدراسة إلى التعرف على فاعلية تقوية العضلات السفلى للجذع على قوة وثبات الجذع ككل وعلاقته بمستوى أداء

الوثب العمودي والتوازن الثبات، باستخدام برنامج لتحسين مستوى الاستقرار الكلي وثبات العمود الفقري وتم تقسيم اللاعبين الذين بلغوا ٢٠ لاعباً إلى مجموعتين قامت المجموعة الأولى بأداء تمرينات الوثب على صناديق والقرفصاء مع الوثب والوثب مع ضم الرجلين ووثبات حائط الصد والأخرى استخدمت نفس التمرينات بالإضافة إلى تمرينات الثبات والاستقرار الخاصة بالجذع توصلت النتائج إلى أنه بعد تسعة أسابيع من استخدام المجموعة الثانية لتدريبات ثبات الجذع "المنطقة السفلية" والعلوية تحسنت لديها بشكل ملحوظ مستوى النبات والاستقرار والوثب العمودي مقارنة بالمجموعة الأولى..

- ه) قام أوكادا و هوكسل و نيسر. Okada, T, Huxel, KL and Nasser تهدف الى التعرف على العلاقة بين ثبات الجذع والحركات الفنية والأداء الرياضي واشتملت عينة البحث على ( ٢٨) من الأفراد الأصحاء في أعمار متوسطهم ( ٢٤,٤١) و قاموا بأداء ثلاثة مستويات من الاختبارات لقياس مستوى ثبات الجذع من الوقوف والجلوس والرقود واشتملت اختبارات لقياس الأداء الرياضي على رمي الكرة الطبية للخلف واختبار القرفصاء على رجل واحدة، وتوصلت نتائج الدراسة الى وجود علاقة طردية بين مستوى ثبات الجذع وبين الاختبار الأول والثاني فيما يتعلق بقدرة الرمي وقوة عضلات الرجلين
- 7) قام بيم وكولادو (۲۰۰۸م) بدراسة تهدف الى التعرف على "فاعلية تدريبات المقاومات باستخدام أجهزة وأدوات الثبات " الأسطح غير المستقرة" في تحسين قوة عضلات الجذع لدى ناشئي كرة السلة بولاية أو لاندو الأمريكية وأثبتت نتائج الاختبارات بعد ٢٠ "عشرون" وحدة تدريبية الى حدوث تكيف على هذه النوعية من التدريبات تحسن ملحوظ في عضلات الجذع الأمامية والخلفية لديهم مقارنة بمجموعة أخرى من الناشئين ممن استخدموا تدريبات المقاومات التقليدية كما تحسن مستوى التوازن الحركي لدى أفراد العينة التجريبية

#### إجراءات البحث: -

## - منهج البحث:

تم استخدام المنهج التجريبي باستخدام مجموعة تجريبية واحدة نظرا لملائمته لطبيعة البحث وخصائصه.

## - مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث في لاعبى كرة القدم تحت ١٦ سنة خلال الموسم الرياضي ٢٠٢/٢٠٢٢م والمقيدين بالاتحاد المصري لكرة القدم.

#### - عينة البحث:

تمثلت عينة البحث في لاعبي كرة القدم تحت ١٦ سنة بنادي طلائع الجيش وبلغ قوامها (٢٥) لاعب تم اختيارهم بالطريقة العمدية بعد إجراء الفحوصات الطبية والتأكد من تحمل أفراد العينة لنوعية التمرينات قيد البحث وفيما يلي يوضح جدول (١) توصيف للمتغيرات قيد البحث

جدول (١) توصيف عينة البحث الكلية في المتغيرات قيد البحث (ن=٥)

| الالتواء | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | المتغيرات                                  | م  |
|----------|-------------------|-----------------|--|----|
| .335     | .22635            | 16.3960         | السن                                       | ١  |
| 074      | .04208            | 1.6904          | الطول                                      | ۲  |
| .385     | 3.26446           | 61.3600         | الوزن                                      | ٣  |
| -1.025   | .86987            | 5.5600          | العمر التدريبي                             | ٤  |
| .186     | 3.11020           | 32.5600         | الوثب لأعلي (سارجنت)                       | 0  |
| .577     | 1.04003           | 5.8000          | رمي الكرة من الجانب                        | ٦  |
| .085     | .52960            | 3.7620          | رمي الكرة للجانب من الجلوس                 | ٧  |
| 609      | 2.19848           | 53.4000         | قوة ثبات عضلات Core للجسم                  | ٨  |
| .000     | 21.63778          | 86.8800         | قوة عضلات الظهر                            | ٩  |
| 1.843    | 17.11900          | 91.3200         | قوة عضلات الرجل                            | ١. |
| .079     | 2.61215           | 6.6400          | اختبار دقة التصويب على حائط مقسم           | 11 |
| .537     | 2.05994           | 11.0800         | اختبار دقة التصويب على المرمي المقسم       | ۱۲ |
| .196     | 2.60640           | 13.7200         | اختبار التصويب على المرمي عقب الجري بالكرة | ١٣ |

يتضح من جدول (۱) ان قيم معاملات الالتواء في متغيرات ( السن – الطول – الوزن والعمر التدريبي ) قد تراوحت ما بين ( -١٠٠٥ ، ١٠٠٥ ) ، كما تراوحت في المتغيرات البدنية ما بين ( -١٠٠٠ ، ١٠٨٤٨ ) وتراوحت في متغيرات المهارية ما بين ( -١٠٠٠ ، ١٠٨٤٨ ) وتراوحت في متغيرات المهارية ما بين ( ٣٠٠٠٠ ، ١٠٥٠ ) أي انحصرت ما بين ±٣ مما يدل على اعتدالية البيانات في هذه المتغيرات .

#### - وسائل جمع البيانات

- ١ المراجع والدوريات العلمية والدراسات السابقة.
- ٢ المقابلة الشخصية (الخبراء، المدربين). مرفق ١)
- ٣- الأجهزة والأدوات (ميزان طبي \_ ريستاميتر \_ ساعة إيقاف \_ كرات قدم \_ شريط قياس جهاز ديناموميتر لقياس قوة عضلات الظهر والرجلين كرات طبية) مرفق (١)
  - ٤ استمارات استطلاع الراي.

## قام الباحث بتصميم (٦) استمارات لاستطلاع رأي الخبراء لتحديد مايلي.

- تحديد أهم تدريبات ثبات الجذع المرتبطة بتحسين دقة التصويب للعينة قيد البحث. مرفق (٦)
  - تحديد اهم الاختبارات التي تقيس ثبات الجذع للعينة قيد البحث.
  - تحديد اهم الاختبارات التي تقيس بعض عناصر اللياقة البدنية للعينة قيد البحث.
    - تحديد اهم الاختبارات التي تقيس دقة مهارة التصويب للعينة قيد البحث.
    - الفترة الزمنية المناسبة للبرنامج المقترح، وعدد وزمن الوحدات التدريبية.
    - التكرارات والنسب المئوية لآراء الخبراء للتوزيع الزمني للبرنامج المقترح

### الاختبارات وتشمل:

## الاختبارات البدنية. (مرفق ٢)

- اختبار الوثب العمودي من الثبات (سارجنت).
  - اختبار رمى الكرة الطبية من الجانب.
  - اختبار رمي الكرة للجانب من الجلوس.
    - اختبار قوة عضلات الظهر.
    - اختبار قوة عضلات الرجل.

## اختبارات ثبات الجذع. (مرفق ٣)

- اختبار قياس قوة ثبات عضلات الـ " كور Core Stability" للجسم

### اختبارات التصويب. (مرفق ٤)

- اختبار التصويب على حائط مقسم.
- اختبار التصويب على المرمي المقسم.
- اختبار التصويب على المرمي عقب الجري بالكرة.

تم استطلاع رأي الخبراء لتحديد واختيار الاختبارات التي تقيس قوة ثبات عضلات الـ " كور Core Stability" للجسم Core" للجسم المرتبطة بمهارة التصويب في كرة القدم.

وتم الاتفاق علي الاختبارات التي حصلت على نسبة (٨٠%) فما أكثر وهي مايلي:

- اختبار قياس قوة ثبات عضلات اله " كور Core Stability" الجسم Core)

كما تم استطلاع رأي الخبراء لتحديد واختيار الاختبارات البدنية لقياس عناصر اللياقة البدنية لعينة المحث.

## وتم الاتفاق علي الأختبارات التي حصلت على نسبة (٨٠%) فما أكثر وهي ما يلي.

- ١- اختبار الوثب العمودي من الثبات (سارجنت).
  - ٢- اختبار رمى الكرة الطبية من الجانب.
  - ٣- اختبار رمى الكرة للجانب من الجلوس
    - ٤ اختبار قوة عضلات الظهر
    - ٥- اختبار قوة عضلات البطن.

كما تم استطلاع رأي الخبراء لتحديد واختيار الاختبارات المهارية لقياس دقة التصويب لعينة البحث. وتم الاتفاق على الأختبارات التي حصلت على نسبة (٨٠%) فما أكثر وهي ما يلي.

- ١- اختبار التصويب على حائط مقسم.
- ٢- اختبار التصويب على المرمي المقسم.
- ٣- اختبار التصويب على المرمي عقب الجري بالكرة.

## البرنامج المقترح: مرفق (٥)

### هدف البرنامج:

يهدف البرنامج المقترح الي التعرف على تأثير استخدام تدريبات ثبات الجذع على تحسن مستوي دقة التصويب لدي ناشئي كرة القدم.

#### اسس بناء البرنامج:

مراعاة خصائص النمو للمرحلة السنية عينة البحث.

تحدید أهم واجبات کل مرحلة من مراحل البرنامج.

- مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق والتعديل.

- تكرار أداء التدريب الواحد حتى مرحلة الإتقان.

- التدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.

وقد تم إعداد استمارة لاستطلاع رأي الخبراء وذلك بهدف تحديد الفترة والمدة المناسبة والمؤثرة لتطبيق البرنامج المقترح، كذلك عدد وزمن الوحدات التدريبية.

وتم الاتفاق علي نسبة ٨٠% فأكثر لأراء الخبراء في اختيار وتحديد كل من (فترة البرنامج، عدد الوحدات، زمن كل وحدة)

## تقنين محتويات البرنامج المقترح:

قام الباحث بحصر ومراجعة المراجع العلمية والدراسات السابقة في كرة القدم والمرتبطة بالدراسة الحالية بهدف تحديد مايلي.

- تمرينات الإحماء والألعاب الصغيرة.
  - تدريبات ثبات الجذع قيد البحث.
- تدريبات تتمية وتطوير دقة التصويب قيد البحث.
  - تمرينات الاسترخاء والتهدئة.

ويوضح الجدول التالي (٢) التوزيع الزمني للوحدة التدريبية طبقا للنسب المئوية لأراء الخبراء.

جدول (٢) التوزيع الزمنى للوحدة التدريبية

| المحتوي   | الزمن | أجزاء الوحدة  | م |
|---|-------|---------------|---|
| الغياب والتحضير للوحدة  | ە ق   | أعمال إدارية  | ١ |
| تمرينات تهيئة عامة وخاصة لأجزاء الجسم                           | ۱۵ ق  | الإحماء       | ۲ |
| تدريبات ثبات الجذع " كور Core Stability" للجسم (Core Stability) | ۳۰ق   | الجزء الرئيسي | ٣ |
| تدريبات استرخاء وتهدئة  | ۱۰ق   | الختام        | ź |

## المجلد (٣٦)عدد ديسمبر ٢٠ ٢ الجزء الثاني عشر

### مجلة علوم الرياضة

- قام الباحث بتقسيم برامج الـ " كور استابليتي "Core stability إلى ثلاثة مراحل متدرجة المستوى بحيث تكون مدة كل مرحلة (٣)اسابيع، وبالتالي تكون مدة البرنامج الكلي تسعة أسابيع.
  - عدد الوحدات الأسبوعية (٣) وحدات.
  - إجمالي عدد الوحدات التدريبية (٢٧) وحدة تدريبية.
- الزمن المخصص لتمرينات الكور استابليتى داخل الوحدة التدريبية يتراوح ما بين ٢٥-٢٥ دقيقة.
- تم اداء تمرينات البرنامج باسلوب التدريب الدائرى من خلال تثبيت عدد المجموعات وجرعة الزمن للتمرينات وزيادة عدد التكرارات بالنسبة للتمرينات التى تتميز ادائها بالحركة، وزيادة صعوبة التمرين (صغر مساحة الارتكاز) بالنسبة للتمرينات التى تتميز بالثبات فى الحركة،حدد الباحث عدد التمرينات ب(٨) تمرينات لكل مرحلة على (٣) مراحل،حيث يقوم افراد العينة التجريبية باداء تمرينات الدائرة بالجرعة المحددة لكل تمرين دون فترات راحة لعدد معين من المجموعات.
- قام الباحث بتحديد الاهداف الخاصة بكل مرحلة من مراحل الثلاثة للبرنامج التدريبي المقترح، ونظرا لعدم اخضاع عينة البحث للبرامج الـ " كور استابليتي" Core stability من قبل، وصغر سن افراد العينة تحت(١٦سنة)، وتطبيق البرنامج خلال فترة الاعداد للفريق، فقد اختار الباحث المرحلة الاولى من برامج الـ " كور استابليتي" Core stability والتي تعتمد على وزن الجسم والعمل ضد الجاذبية الارضية، ثم التدرج في شدة التدريبات من خلال تقليل مساحة الارتكاز على الارض.

حيث تتدرج برامج الـ " كور استابليتي" Core stability إلى عدة مراحل من السهل إلى الصعب، فالمرحلة الاولى من البرنامج تعتمد على وزن الجسم والعمل ضد الجاذبية الارضية ثم تقليل مساحة الارتكاز على الارض ثم تاتى المرحلة الثانية بأستخدام وسائل مساعدة مثل ( Swiss ) ثم المرحلة الثالثة بإستخدام تمرينات بإستخدام اجهزة الاثقال.مرفق (١)

جدول (٣) الاهداف الخاصة لكل مرحلة من برنامج الـ " كور استابليتي" Core stability المقترح

| المرحلة الثالثة  | المرحلة الثانية  | المرحلة الأولى   | المتغيرات           |
|--|--|--|---------------------|
| الأسبوع السابع إلى الاسبوع<br>التاسع                                       | الأسبوع الرابع إلى الاسبوع<br>السادس                                   | الأسبوع الأول إلى الاسبوع<br>الثالث  | الفترة              |
| (٣) أسابيع   | (٣) أسابيع   | (٣) أسابيع   | عدد الاسابيع        |
| (٣) وحدات أسبوعية  | (٣) وحدات أسبوعية  | (٣) وحدات أسبوعية  | عدد الوحدات         |
| (۲۰ - ۳۰) دقیقة  | (۲۰-۲۰) دقیقة  | (۲۰-۳۰) دقیقة  | زمن التمرينات       |
| بعد فترة الإحماء   | بعد فترة الإحماء   | بعد فترة الإحماء   | موعد التنفيذ        |
| تمرينات لزيادة التوافق والقوة وثبات لعضلات البطن والظهرو وأللية بحمل اعلى. | تمرينات لتنمية التوافق والقوة<br>وثبات لعضلات البطن والظهر<br>والألية. | تمرينات لتقوية عضلات<br>البطن وعضلات الظهر<br>والألية وعضلات الجذع<br>والقدمين | العضلات<br>المقصودة |
| أجراء الاختبارات البدنية بعد<br>الاسبوع التاسع.                            |  | أجراء الاختبارات البدنية قبل<br>الاسبوع الاول.                                 | الاختبار            |

## الدراسة الاستطلاعية الاولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولي على عينة قوامها ( $^{\circ}$ ) لاعب، تم اختيارهم عشوائيا من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين في العدد المجموعة الأولي ( $^{\circ}$ ) لاعب كمجموعة مميزة، والمجموعة الثانية ( $^{\circ}$ ) لاعب كمجموعة غير مميزة، وذلك في الفترة من 1 إلى  $^{\circ}$  /  $^{\circ}$  /  $^{\circ}$  /  $^{\circ}$  م بهدف التحقق من المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث.

### المعاملات العلمية الختبارات القدرات التوافقية والمهارية قيد البحث:

#### ١ – صدق الاختبارات:

استخدم الباحث صدق التمايز لإيجاد معامل صدق الاختبارات وذلك من خلال تطبيقها على مجموعتين إحداهما من اللاعبين المميزين وعددهم (١٥) لاعب، والمجموعة الأخري الغير مميزين وعددهم (١٥) لاعب، وتم استبعاد المجموعتين من تجربة البحث الأساسية وطبقت الاختبارات في الفترة من 1 - 7 / 0 / 777م.

جدول (٤)دلالة الفروق بين مجموعتي البحث المميزة وغير المميزة في اختبارات المهارية والبدنية

| قيمة ت | ةِ (ن=٥١) | غير المميز | (ن=٥١)   | المميزة | المتغيرات               | الاختبارات | م |
|--------|-----------|------------|----------|---------|-------------------------|------------|---|
|        | ٤         | ٩          | ٤        | ٩       | <i>y.</i>               | <b>3.</b>  | , |
| 11.281 | 2.96327   | 44.7333    | 2.89499  | 32.6667 | الوتب لأعلي (سارجنت)    |            | ١ |
| 4.230  | 1.01409   | 6.1867     | 1.34529  | 4.3467  | رمي الكرة من الجانب     |            | ۲ |
| 5.187  | .33178    | 4.7567     | .57284   | 3.8700  | رمي الكرة للجانب من     |            | ٣ |
|        |           |            |          |         | الجلوس                  | البدنية    |   |
| 16.418 | 4.35343   | 74.3333    | 2.26358  | 53.5333 | قوة ثبات عضلات Core     |            | ٤ |
|        |           |            |          |         | للجسم                   |            |   |
| 3.576  | 18.04149  | 110.7333   | 21.43384 | 84.8667 | قوة عضلات الظهر         |            | 0 |
| 4.122  | 21.66850  | 120.3333   | 16.52559 | 91.3333 | قوة عضلات الرجل         |            | ٦ |
| 7.178  | 2.16685   | 11.4667    | 2.35635  | 5.5333  | اختبار دقة التصويب على  |            | ٧ |
|        |           |            |          |         | حائط مقسم               |            |   |
| 14.900 | 1.69874   | 21.2000    | 1.94447  | 11.2667 | اختبار دقة التصويب على  | المهارية   | ٨ |
|        |           |            |          |         | المرمي المقسم           |            |   |
| 6.642  | 3.27763   | 21.2000    | 2.68506  | 13.9333 | اختبار التصويب على      |            | ٩ |
|        |           |            |          |         | المرمي عقب الجري بالكرة |            |   |

يتضح من جدول (٤) ان قيمة ت جاءت دالة احصائيا عند مستوي (٠٠٠٠) بين مجموعتي البحث المميزة وغير المميزة في جميع اختبارات المهارية والبدنية ولصالح المجموعة المميزة مما يدل على صدق الاختبارات.

- ثبات الاختبارات: تم تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test Retest بفارق زمني قدره خمسة أيام من نهاية التطبيق الأول وذلك على عينة عددها (١٥) لاعب من مجتمع البحث وخارج عينة البحث وذلك في الفترة ٢٠٢٣/٥/٦،٧ م

جدول (٥) معاملات الارتباط بين التطبيق الاول والتطبيق الثاني في الاختبارات المهارية والبدنية

| قيمة ر | الثاني   | التطبيق  | ، الاول  | التطبيق  | الاختبارات                                 | الاختبارات | م |
|--------|----------|----------|----------|----------|--|------------|---|
|        | ٤        | م        | ٤        | ٩        | <b>3.</b>                                  | <b>3.</b>  | , |
| .967   | 3.13961  | 45.0000  | 2.96327  | 44.7333  | الوثب لأعلي (سارجنت)                       | البدنية    | ١ |
| .805   | 1.14509  | 6.4467   | 1.01409  | 6.1867   | رمي الكرة من الجانب                        |            | ۲ |
| .810   | .50513   | 4.2347   | .58826   | 4.1173   | رمي الكرة للجانب من الجلوس                 |            | ٣ |
| .973   | 3.93640  | 74.7333  | 4.35343  | 74.3333  | قوة ثبات عضلات Core للجسم                  |            | £ |
| .953   | 15.18207 | 112.9333 | 18.04149 | 110.7333 | قوة عضلات الظهر                            |            | ٥ |
| .987   | 21.26925 | 121.6667 | 21.66850 | 120.3333 | قوة عضلات الرجل                            |            | ٦ |
| .910   | 2.00713  | 11.8000  | 2.16685  | 11.4667  | اختبار دقة التصويب على حائط<br>مقسم        |            | ٧ |
| .684   | 1.29099  | 21.6667  | 1.69874  | 21.2000  | اختبار دقة التصويب على المرمي المقسم       | المهارية   | ٨ |
| .887   | 3.22490  | 21.6000  | 3.27763  | 21.2000  | اختبار التصويب على المرمي عقب الجري بالكرة |            | ٩ |

قيمة ر الجدولية عند مستوي (٠٠٠٠) =١٥٠٠

يتضح من جدول (٥) ان قيمة ر المحسوبة دالة عند مستوي (٠٠٠٠) بين التطبيقين الاول والثاني مما يدل على ان الاختبارات على درجة مقبولة من الثبات.

### الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية على نفس عينة الدراسة الاستطلاعية الأولى، وذلك بتطبيق وحدة من وحدات البرنامج المقترح بهدف التعرف علي.

- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة وأدوات جمع البيانات والاختبارات والبرنامج المقترح.
  - تحديد الوقت المناسب لإجراء التجربة الأساسية.

#### الخطوات التنظيمية البرنامج المستخدم في البحث:

- قام الباحث المفهوم العام لبرنامج اله " كور استابليتي" Core stability الفراد لعينة البحث.
- اداء نموذج لكل تمرين من تمرينات البرنامج مع شرح تفصيلي لها والتاكيد على شروط الاداء.
  - التاكيد على اداء افراد العينة لكل تمرين بصورة منفصلة بصورة صحيحة.
- اداء الاحماء ثم اداء التمرينات للمرة واحدة بنفس ترتيبها في الدورة للتعرف عليها والاحساس بها قبل ممارستها تمهيدا لقياس المستوى الفعلى لها.
- تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين من تمرينات برنامج " كور استابليتي" Core stability المقترحة بالنسبة المئوية المقترحة للشدة لكل مرحلة من مراحل البرامج ، من خلال قياس الحد الاقصى لعدد مرات التكرار لكل تمرين خلال (٣٠ ث) يعقبها (٣٠ ث) راحة كاملة (لتمرينات التي تتميز بالحركة).مرفق (٣)

جدول (٦) توزيع الحمل التدريبي خلال مراحل البرنامج

| الثالثة  | الثانية | الأولى  | المرحلة        |
|----------|---------|---------|----------------|
| % ९०−%∧० | %∧∘-%∨° | %vo-%lo | الشدة المقترحة |

\* يتم زيادة (٥%) أسبوعيا من شدة التدريب مع زيادة التكرارات لكلا من تمرينات التي تتميز بالحركة، يتم زيادة (٥) ثواني أسبوعيا من زمن التدريب (زيادة الزمن) على كلا من تمرينات التي تتميز بالثبات، يتم زيادة من شدة التدريب (تصغير مساحة الارتكاز) لكلا من تمرينات الثبات في المرحلة الثالثة عن المرحلة الثانية.

#### تطبيق البحث:

جدول (٧) التوزيع الزمنى للقياس القبلى والبرنامج التدريبي المقترح والقياس البعدى

| إلى               | من        | المدة      | الاجراء  |
|-------------------|-----------|------------|--|
| 7.77/0/17         | ۲۰۲۳/۵/۸  | (۲) يوم    | القياس القبلى لمتغيرات العناصر البدنية               |
|                   | 7.77/0/17 | (۱) يوم    | تحديد مستوى تمرينات البرنامج المقترح للمرحلة الأولى  |
| 7.77/7            | ۲۰۲۳/0/۱٤ | (۳) اسابیع | المرحلة الاولى للبرنامج                              |
|                   | ۲۰۲۳/٦/٤  | (۱) يوم    | تحديد مستوى تمرينات البرنامج المقترح للمرحلة الثانية |
| 7.75/77           | 7.77/7/0  | (۳) اسابيع | المرحلة الثانية للبرنامج                             |
|                   | 7.77/1/7  | (۱) يوم    | تحديد مستوى تمرينات البرنامج المقترح للمرحلة الثالثة |
| 7.77/19           | ۲۰۲۳/٦/۲۸ | (۳) اسابیع | المرحلة الثالثة للبرنامج                             |
| Y . Y T / V / Y £ | 7.77/٧/٢. | (۲) يوم    | القياس البعدى لمتغيرات العناصر البدنية               |

- ترتيب قياس المتغيرات التابعة في كلا من القياسات القبلية والبعدية جاءت كالتالي:

\*اليوم الاول قياسات (الطول – الوزن – قوة ثبات عضلات اله " كور Core "بالجسم – القدرة العضلية للرجلين – القدرة العضلية للذراعين)

\*اليوم الثاني قياسات (التوازن -قوة عضلات الظهر -قوة عضلات الرجلين).

#### - المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث المعالجات الإحصائية الآتية.

- المتوسط الحسابي. الانحراف المعياري. الوسيط. معامل الالتواء.
  - معامل الإرتباط. اختبار (ت) لقياس دلالة الفروق بين المتوسطات.
    - النسبة المئوية للفروق بين المتوسطات لمعرفة نسبة التحسن.

عرض النتائج

جدول (٨) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات البدنية لعينة البحث.

| قيمة ت | ع.ف      | م.ف      | متوسط القياس<br>البعدي | متوسط القياس<br>القبلي | المتغيرات                     | م |
|--------|----------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---|
| 25.434 | 2.25684  | 11.48000 | 44.0400                | 32.5600                | الوثب لأعلي(سارجنت)           | ١ |
| 15.305 | .09539   | .29200   | 6.0920                 | 5.8000                 | رمي الكرة من الجاتب           | ۲ |
| 5.796  | .17357   | .20120   | 3.9632                 | 3.7620                 | رمي الكرة للجانب من<br>الجلوس | ٣ |
| 26.262 | 4.05915  | 21.32000 | 74.7200                | 53.4000                | قوة ثبات عضلات Core<br>للجسم  | ٤ |
| 10.681 | 11.75911 | 25.12000 | 112.0000               | 86.8800                | قوة عضلات الظهر               | ٥ |
| 16.969 | 8.23853  | 27.96000 | 119.2800               | 91.3200                | قوة عضلات الرجل               | ٦ |

قيمة ت الجدولية عند مستوي (...) = 0.115

يتضح من جدول (٨) ان قيمة ت المحسوبة دالة عند مستوي (٠٠٠٠) في جميع الاختبارات البدنية بين القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياسات البعدية

جدول (٩) تسب التحسن بين متوسطي القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات البدنية لعينة البحث.

| نسب التحسن | متوسط القياس البعدي | متوسط القياس القبلي | المتغيرات                  | م |
|------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---|
| 35.3       | 44.0400             | 32.5600             | الوثب لأعلي(سارجنت)        | ١ |
| 5.0        | 6.0920              | 5.8000              | رمي الكرة من الجانب        | ۲ |
| 5.3        | 3.9632              | 3.7620              | رمي الكرة للجانب من الجلوس | ٣ |
| 39.9       | 74.7200             | 53.4000             | قوة ثبات عضلات Core للجسم  | ٤ |
| 28.9       | 112.0000            | 86.8800             | قوة عضلات الظهر            | 0 |
| 30.6       | 119.2800            | 91.3200             | قوة عضلات الرجل            | ٦ |

يتضح من جدول (٩) ان نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات البدنية قد انحصرت ما بين (٥% ، ٣٩.٣%)

## المجلد (٣٦)عدد ديسمبر ٢٠ ١ الجزء الثاني عشر

### مجلة علوم الرياضة



جدول (١٠) دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات المهارية لعينة البحث.

| قيمة ت | ع.ف     | م.ف      | متوسط القياس<br>البعدي | متوسط<br>القياس القبلي | المتغيرات                                     | م |
|--------|---------|----------|------------------------|------------------------|---|---|
| 19.772 | 1.34536 | 5.32000  | 11.9600                | 6.6400                 | اختبار دقة التصويب على حائط مقسم              | ١ |
| 27.591 | 1.84120 | 10.16000 | 21.2400                | 11.0800                | اختبار دقة التصويب على المرمي المقسم          | ۲ |
| 13.426 | 2.78568 | 7.48000  | 21.2000                | 13.7200                | اختبار التصويب على المرمي عقب الجري<br>بالكرة | ٣ |

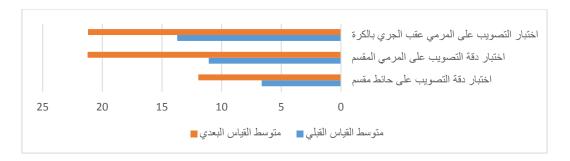
قيمة ت الجدولية عند مستوي (٠٠٠٥) = ٢٠١٤٥

يتضح من جدول (١٠) ان قيمة ت المحسوبة دالة عند مستوي (٠٠٠٠) في جميع الاختبارات المهارية بين القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياسات البعدية

جدول (١١) تسب التحسن بين متوسطى القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات المهارية لعينة البحث.

| نسب التحسن | متوسط القياس البعدي | متوسط القياس القبلي | المتغيرات                                  | م |
|------------|---------------------|---------------------|--|---|
| 80.1       | 11.9600             | 6.6400              | اختبار دقة التصويب على حائط مقسم           | ١ |
| 91.7       | 21.2400             | 11.0800             | اختبار دقة التصويب على المرمي المقسم       | ۲ |
| 54.5       | 21.2000             | 13.7200             | اختبار التصويب على المرمي عقب الجري بالكرة | ٣ |

يتضح من جدول (١١) ان نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات المهارية قد الحصرت ما بين (٥٤.٥% ، ٩١.٧%)



مناقشة الفرض الأول الذي ينص علي توجد فروق بين القياسين القبلي والبعدي لتأثير البرنامج المقترح لقوة ثبات عضلات اله " كور Core " للجسم على بعض عناصر اللياقة البدنية لدي ناشئي كرة القدم ولصالح القياس البعدي.

" ويشير جدول (٨) على ان هناك فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث وفي اتجاه القياس البعدي ، ويشير جدول (٩) على ان نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات البدنية قد انحصرت ما بين (٥% ، ٣٩.٣%) ، وبذلك توصل الباحث على اتفاق أهداف برنامج ثبات الجذع core stability مع أهداف فترة الأعداد الخاص ببرنامج الأعداد للاعبي كرة القدم من حيث تقوية التوازن العضلي لأغلب عضلات الجسم بصورة عامة وتأثير على الجانب البدني .

استدل الباحث من خلال الزيادة في نسبة التحسن بين متوسطي القياسات القبلية والبعدية لصالح القياسات البعدية الى قدرة البرنامج المقترح لتمرينات الكور استابليتي core stability على استقرار ثبات العمود الفقري من خلال تحسين نسبة قوة ثبات العضلات المحيطة به ، وأشار محمد حامد (٢٠١٣)(٦) الى أن البرنامج التدريبي بتمرينات كور استابليتي كان لة تاثير ايجابي في زيادة ثبات قوة عضلات الكور استابليتي و القوة العضلية للظهر والرجلين القدرة العضلية للذراعين والرجلين .

وتتفق نتائج الدراسة مع ما توصل الية محمد على حسونه (٢٠١٢) التي أشارت الى ان عضلات الكور core للجسم لصالح المجموعة التجريبية وذلك بعد قيام المجموعة التجريبية (لاعبي كرة القدم) لمدة (٣) شهور بتطبيق برنامج تدريبي لثبات عضلات الكور core للجسم ،

كما تتفق هذه نتائج الدراسة مع نتيجة دراسة محمد حامد (٢٠١٣) في ايجابية التأثير الإيجابي لتمرينات قوة وثبات الجزء المركزي للجسم على بعض عناصر اللياقة البدنية

كما تتفق نتائج الدراسة مع دراسة اوكادا وآخرون (٢٠١١) okado other في التأثير الإيجابي لقوة عضلات الجزء المركزي للجسم على الأداء الفني والمهاري وعلى اللياقة البدنية للاعب،

أما مناقشة الفرض الثاني الذي ينص على توجد فروق بين القياسين القبلي والبعدي لتأثير البرنامج المقترح لقوة ثبات عضلات الـ " كور Core " للجسم على تحسن مستوي دقة التصويب لدي ناشئي كرة القدم ولصالح القياس البعدي.

يتضح من جدول (١٠) إلى وجود دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات المهارية في اتجاه القياس البعدي كما ان نسب التحسن بين القياسات القبلية والبعدية في الاختبارات المهارية قد انحصرت ما بين (٥٤٠٥% ، ٩١.٧%)

يرجع الباحث ارتفاع نسب التحسن قيد البحث لصالح القياس البعدي إلى تأثير التدريب المنتظم على برنامج تدريبات الجذع المقترح والذي احتوي على تمرينات موجهة لتنمية منطقة الجذع والتي راعي الباحث عند تصميمها واختيارها وجود تعدد لمستويات التدريب تناسب الفروق الفردية لأفراد عينة البحث ، وقد ادى ذلك كله إلى التأثير الإيجابي على نتائج الأختبارات البدنية والمهارية (التصويب) قيد البحث حيث كانت الفروق في المتوسطات البعدية والفروق في نسبة التحسن لصالح القياس البعدي قيد البحث.

وبالنسبة لتحسن نتائج الأختبارات المهارية قيد البحث فإن الباحث وذلك إلى البرنامج المقترح حيث أن الإتقان في المهارات لن يتحقق الأمن خلال تنمية القدرات البدنية ، فمستوي الأداء المهاري يتحسن بتحسن القدرات البدنية.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة على محمد على حسونة (٢٠١٢) في تأثير البرنامج على اللياقة البدنية والأداء المهاري.

ويرجع الباحث قدرة البرنامج المقترح لتمرينات الـ " كور استابليتي "Core stability على زيادة الاتزان لدى لاعبى كرة القدم إلى ضرورة توافر العديد من العوامل الهامة أثناء تنفيذ البرنامج وهي العمل على تنمية عضلات الـ " كور Core "جميعا بصورة متكاملة،وقدرته على تدريب قدرة الجهاز العصبي للاعب على عمل مجموعة من العضلات معا بصورة متوافقة، بالاضافة الى تحقيق التوازن العضلي بين العضلات العاملة Agonists والعضلات المقابلة لها جالاضافة الى تحقيق التوازن العضلي وهو من المبادي الإساسية التي اكد عليها الباحث عند اداء افراد العينة التجريبية لتمرينات" كور استابليتي" وCore stability من حيث التاكيد عليهم بالالتزام بالاتعليمات الخاصة بالاداء الصحيح لتمرين وتنفيذ التمرينات بنفس درجة الحمل للجانبي الجسم (الجانب الأيمن والأيسر)وكذلك اطراف الجسم (الذراعين والرجلين).

وهو مما يضيف اهمية لتطبيق برامج تمرينات الـ" ثبات الجذع "Core stability محيث الممارسة المنتظمة للعديد من الأنشطة الرياضية مع التركيز على المجموعات العضلية التي تتطلبها طبيعة الأداء في النشاط الممارس وإهمال تدريب المجموعات العضلية المقابلة لها يمكن ان يؤدى إلى زيادة قوة العضلات العاملة بدون زيادة مماثلة في قوة المجموعات العضلية المقابلة

مما يعرضها لإجهاد متزايد ويجعلها أكثر عرضة للإصابة نتيجة لاختلال التوازن في القوة بين العضلة أو العضلات المقابلة.

#### الأستنتاجات:

فى حدود مشكلة البحث وأهميته وفى ضوء هدفه وفروضه وطبيعة العينة وفى اطار المعالجات الأحصائية وتفسير ومناقشة النتائج توصل الباحث إلى الأستنتاجات الأتية:

- ١) وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي في جميع الاختبارات البدنية ولصالح القياسات
   البعدية
- ۲) تحسن في المتغيرات البدنية قيد البحث حيث ان نسب التحسن بين متوسطي القياسات القبلية والبعدية قد تراوحت ما بين (٥% ، ٣٩.٣%)
- ٣) وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي في جميع الاختبارات المهارية ولصالح القياسات
   البعدية
- ٤) تحسن في المتغيرات المهارية قيد البحث حيث ان نسب التحسن بين متوسطي القياسات القبلية تراوحت ما بين (٥٤٠٥% ، ٩١٠٧)

#### التوصيات:

في ضوء النتائج التي تم استعراضها ومناقشتها وما تم التوصل إليه من استخلاصات والتي تمكن الباحث من التوصل إليها يوصي الباحث بما يلي:

- ١ ضرورة الأهتمام بتفعيل دور تدريبات الجذع في المجال الرياضي بصفة عامة وكرة القدم بصفة خاصة ، لما لها من تأثير فعال على العناصر البدنية وانتقال أثر ذلك على النواحي المهاربة.
- ٢- ضرورة الاهتمام بتدريبات الجذع مع ربطها بتدريبات الرجلين والذراعين ذلك في ضوء طبيعة ومتطلبات الانشطة الرياضية المختلفة لما لها من تأثير فعال على الأداء.
- ٣- الاهتمام بعمل وتصميم تدريبات الجذع مع اشتقاق افكارها من المهارات الأساسية
   للرياضات المختلفة بحيث تخدم اجزاء تلك المهارة بشكل وظيفي مباشر.
- ٤- ابتكار اشكال متعددة للأدوات التي يمكن توظيفها في تدريب الجذع والتي من شأنها التأثير
   على صفات بدنية ومهارات فنية أخرى.
- أجزاء المزيد من الابحاث والدراسات العلمية والمراجع التي تتناول هذه النوعية من التدريبات.

#### قائمة المراجع

- ۱) أبو العلا احمد عبد الفتاح (۲۰۰۳م): فسيولوجيا التدريب والرياضة، دار الفكر
   العربي، ط١، القاهرة.
  - ٢) البدنية لناشئات كرة السلة"، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان القاهرة.
- ") عادل محمد رمضان (۲۰۱۷م): تأثیر تدریبات ثبات الجذع علي بعض الصفات البدنیة الخاصة ومستوي أداء تحركات القدمین الدفاعیة لناشئات كرة السلة،مجلة بحوث التربیة الشاملة ۲۰، كلیة التربیة الریاضیة للبنات،جامعة الزقازیق.
- عبدالرحمن عبدالحمید زاهر (۲۰۰۰م): فیسیولوجیا مسابقات الوثب والقفز،مرکز الکتاب لنشر، القاهرة.
- ٥) على فهمي البيك(٢٠٠٨م) أسس اعداد لاعبي كرة القدم والألعاب الجماعية، مطبعة التوني، الاسكندرية.
- ٦) عويس الجبالي، تامرالجبالي (٢٠١٣م)منظومة التدريب الحديث (النظرية والتطبيق)، دار أبو
   المجد للطباعة والنشر ، القاهرة.
- ٧) محمد حامد محمد فهمي (١٠١٣م): "تأثير تمرينات الكور استابليتي على تنمية بعض عناصر اللياقة البدنية لناشئات كرة السلة ، انتاج علمي ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان
- اعلى محمد على حسونة (٢٠١٢): " تأثير برنامج تمرينات ثبات الجزء المركزى للجسم على
   بعض المتغيرات الصحية للرياضيين ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية
   الرياضية للبنين ، جامعة حلوان
- **9-Bills, Lisas(2005) :** "Core Stability, The Center Piece Of Any Training Program, American College Of Sports Medicine.
- 10-Brian McCormick. (2012):Core Stability and Basketball Training.

  Boston Sports Medicine and Performance Group, LC
  ,18(3)
- 11-JhumKinet. 2012 Jun; Stability Ball Training on Lower Back Strength Has Greater Effect in Untrained Female Compared to Male Journal of Human Kinetics.
- 12-McGill,SM. Ultimate Back Fitness and Performance. Waterloo, ON: Wabuno, 2004.

### المجلد (٣٦)عدد ديسمبر ٢٠٢ الجزء الثاني عشر

## مجلة علوم الرياضة

- 13-Okada T, Huxel KC, NesserTW Relationship between core stability, functional movement,1- and performance.. Source Exercise hysiology Laboratory, Athletic Training Department, Indiana State University, Terre Haute, Indiana.
- 14-Paul Bright (2011): What Muscles Are Needed in Basketball?, [WWW]. Available from: http://www.ehow.com/how-does\_4570028\_muscles-needed-basketball.html
- **15-Rischard Son C, Hodges P, Hides J (2004):** The Rapeutic Exercise For Jumbopelvic Stabilization a ,motor Control Approach For The Treatment and Prevention of Low Back pain 1nd ed. London: Church Living Stone,
- 16-Sharma, A., Geovinson, S.G. & Sandhu, J.S. (2012). Effects of a nineweek core strengthening exercise program on vertical jump performances and static balance in volleyball players with trunkinstability. The Journal of sports medicine and physical fitness, 52(6),606-615
- 17-Willardson, Jeffrey M.(2007): Core Stability For Athletes (8/8/1009)
  Phd., Csis, This paper was Presented as Part Of The NSCA Hot
  Topicceries, All Infromation Containted Herein Is Copy Of The
  NSCA

#### ملخص البحث

يهدف البحث الى التعرف على تأثير برنامج مقترح من تصميم الباحث لتأثير استخدام تدريبات ثبات الجذع على تحسن مستوي دقة التصويب لدي ناشئي كرة القدم واستخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم القياس القبلي -البعدي لمجموعة تجريبية واحدة على عينة قوامها (٢٥) ، وتم اختيار هم بالطريقة العمدية للاعبى كرة القدم بنادى طلائع الجيش تحت (١٦) سنة والمسجلين بالاتحاد المصرى لكرة القدم موسم ( ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م ) وقام الباحث بتطبيق الاختبارات القبلية لعينة البحث خلال الفترة من ٢٠٢٣/٥/٨م الى ٢٠/٥/١٢م ،ثم قام الباحث بتطبيق البرنامج المقترح خلال الفترة من ١٠٢٣/٥/١٤م إلى ٢٠٢٣/٧/١٩م لمدة (٩) أسبوع بواقع (٣) ثلاث وحدات أسبوعياً وزمن الوحدة (٥٠-٣٠ق) ثم قام الباحث بتطبيق الاختبارات البعدية لعينة البحث يومي ٢٠،٢٤ /٢٠٢٢م ولقد راع الباحث أن يتم أداء الاختبارات بنفس الترتيب وبنفس الشروط التي تمت في القياس القبلي وقد اشارت النتائج الي أن: البرنامج التدريبي المقترح له تأثير إيجابي في تحسين دقة التصويب للعينة قيد البحث . والبرنامج التدريبي المقترح أثر إيجابيا على الحالة البدنية للعينة قيد البحث. وقد قدم الباحث العديد من التوصيات والمقترحات في ضوء نتائج البحث من أهمها: تطبيق البرنامج التدريبي المقترح لتدريبات ثبات الجذع على المراحل السنية المختلفة، تطبيق البرنامج التدريبي المقترح لتدريبات ثبات الجذع على ألعاب وأنشطة أخري.

#### **Abstract**

The research aims to identify the effect of a proposed program designed by the researcher to influence the use of core stability exercises on improving the level of shooting accuracy among junior football players. The researcher used the experimental method by designing a pre-post measurement for one experimental group on a sample of (25), and they were selected intentionally from soccer players of Tala'i El-Geish Club under (16) years of age who registered with the Egyptian Football Association for the season (2022 - 2023). The researcher applied pre-tests to the research sample during the period from 8/5/2023 to 12/5/2023, then the researcher applied the proposed program during the period from 14/5/2023 to 19/7/2023 for a period of (9) weeks, with (3) three units per week, and the unit time (25-30 minutes). Then the researcher applied post-tests to the research sample on 20 and 24/7/2023. The researcher took into account that the tests be performed in the same order and under the same conditions that were done in the pre-measurement. The results indicated that: The proposed training program has a positive effect in improving the aiming accuracy of the sample under study. The proposed training program had a positive impact on the physical condition under study. The researcher presented of the sample recommendations in light of the research results, the most important of which are: applying the proposed training program for core stability training to different age stages, and to other games and activities.