



تأثير تدريبات crossfit في بعض القياسات الانثروبوميترية والمهارات الهجومية بكرة اليد للشباب

م.م. يونس كاظم جوده

مجلة كلية التربية الأساسية/ الجامعة المستنصرية

uon199792@uomustansiriyah.iq

07810399425

مستخلاص البحث:

تعد كرة اليد من الألعاب الجماعية التي يتطلب من لاعبيها امتلاكهم قدرات بدنية ومهارية خاصة والأداء بكفاءة عالية طوال وقت المباراة، أن بناء المناهج التربوية يفتقر إلى الربط بين أساليب التدريب الحديثة التي تتنماشى مع التطورات الحاصلة في لعبة كرة اليد، ومحاولة الباحث الخروج من النمطية المتبعة في منهج التدريب التقليدية واحداث استجابات متغيرة لاحداث التطور في المهارات الهجومية للاعب كرة اليد ، وهدف البحث اعداد منهج تدريبي باسلوب تدريبات كروس فيت يتلائم مع قدرات عينة البحث ، التعرف على تأثير المنهج التدريبي في بعض القياسات الانثروبوميترية والمهارات الهجومية بكرة اليد، استخدم الباحث المنهج التجاربي بتصميم المجموعتين التجاربيتين والضابطة ذات الاختبارات القبلية والبعديه، تم اختيار مجتمع البحث بطريقة عمدية من لاعبي نادي النصر في ذي قار فئة الشباب والبالغ عددهم (20 لاعباً) وبعد استبعاد حراس المرمى (2) وبذلك أصبحت العينة قوامها (18 لاعباً) استمرت في التدريب وتم تقسيم عينة البحث بالطريقة العشوائية بأسلوب القرعة الى مجموعتين تجارية وضابطة بواقع (9)لاعبين لكل مجموعة ،ثم البدء بتنفيذ البرنامج التدريبي لمدة (12)أسابيع وبواقع (3) وحدات تدريبية في الأسبوع وعدد الوحدات الكلية (36) وحدة، واستنتج الباحث ان تدريبات كروس فيت المعدة من قبل الباحث كان لها الأثر الفعال في تطوير القياسات الجسمية التي كان له تأثير واضح لأداء المهارات الهجومية لدى عينة البحث .

الكلمات المفتاحية: كروس فيت ، القياسات الانثروبوميترية، المهارات الهجومية.

1 - التعريف بالبحث :

1 - 1 مقدمة البحث وأهميته :-

كرة اليد تمتاز بطابع القوة والإيقاع السريع والمناورات المستمرة بين الدفاع والهجوم وتؤدي عدد التهجمات دوراً مهماً في نتيجة المباراة فمن خلال هجوم الفريق يمكن تصويب على المرمى هو التتويج النهائي لجميع تكتيكات اللعب الذي يشكل الحد الفاصل بين الفوز أو الهزيمة لذا يجب أن يؤدي دائماً بأقصى ما يمكن من تركيز وبأقوى جهد. وتعد تدريبات كروس فيت من أساليب التدريب الحديثة الأكثر شمولاً وتكاملاً اذ يجمع بين عناصر تدريب القوة وتمارين القلب والأوعية الدموية وأنماط الحركة الوظيفية التي تعمل في زيادة التكيف العضلي والقضاء على الحركات غير الضرورية في كرة اليد مما يؤدي الى التحسن في السرعة والقدرة وخففة الحركة وأداء المهارة بشكل عام تتطلب كرة اليد متطلبات سرعة محددة تختلف باختلاف مواقف اللعب يؤدي استخدام التمارين جنباً إلى جنب مع مهارات اللعب المتعددة والتي تعمل على تطوير المهارات الهجومية من خلال تحسين المرونة والتنسيق والتوازن والاستقرار اذ تعمل تدريبات كروس فيت على دمج مجموعة واسعة من التمارين ، التي تساعد في تطوير اداء اللاعبين بشكل أفضل وتحسين مهاراتهم الهجومية وتحسين

الأداء العام بشكل فعال. تلعب القياسات الأنثروبومترية دوراً حاسماً في فهم تأثير تمارين الكروس فيت على أداء كرة اليد للشباب مثل ارتفاع الجسم والكتلة ومحيط العضلات توفر هذه القياسات رؤى قيمة حول السمات الفسيولوجية للاعبين وإمكاناتهم للنجاح في الرياضة وتحديد المواهب تشمل هذه التدابير تكوين الجسم وحجم اليد وقوة قبضة اليد ، يرتبط حجم اليد أو قوة قبضة اليد بتحكم أفضل في الكرة ، وتقدير تكوين الجسم من خلال فهم تأثير تمارين الكروس فيت على القياسات الأنثروبومترية ، يمكن أن يؤدي استخدام التمارين إلى تحسين تنمية مهارات اللاعبين بشكل كبير سواء كانت في الدفاع أم الهجوم. وتكمّن أهمية البحث في استخدام نوع من التمارين الحديثة كمحاولة لتحسين الأداء الرياضي واكتساب ميزة التنافسية، فتظهر تمارينات كروس فيت كبرنامج تدريسي شامل ومكثف يمكنه تعزيز السمات البدنية والمهارية المختلفة للاعب كرة اليد الشباب التي تساهم هذه السمات بشكل كبير في تحسين أدائهم في الملعب ، كما لأهمية تدريب كروسيفيت والقياسات الأنثروبومترية له تأثير إيجابي للمهارات الهجومية لدى لاعبي كرة اليد الشباب، من خلال تحسين قوة التسديد والدقة وخفة الحركة والتنسيق ، ويعزز القدراتهم الهجومية للاعبين ، كما ان الفائد غير المباشرة لزيادة القدرة التحمل والصلابة العقلية تساهم بشكل أكبر في تحسين أدائهم الهجومي وتطويرهم الشامل كرياضيين.

١ - ٢ مشكلة البحث :

تعد كرة اليد من الألعاب الجماعية التي يتطلب من لاعبيها امتلاكهم قدرات بدنية ومهارية خاصةً والأداء بكفاءة عالية طوال وقت المباراة ، من خلال متابعة الباحث لبعض المباريات المحلية والعالمية والمناقشات المستمرة مع بعض مدربين المنتخبات الوطنية والأندية والمختصين بكرة اليد، كونه مدرسًا للعبة كرة اليد في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة/كلية التربية الأساسية/في الجامعة المستنصرية ، لحظ أن بناء المناهج التدريبية يفتقر إلى الربط بين أساليب التدريب الحديثة التي تتماشى مع التطورات الحاصلة في لعبة كرة اليد، ومحاولات الباحث الخروج من النمطية المتبعه في منهج التدريب التقليدية وأحداث استجابات متغيرة لأحداث التطور في المهارات الهجومية للاعبين كرة اليد ، واقتراح تمارينات داخل برامجهم التدريبية، بشدد واحمال تتماشى مع شدد واحمال البرنامج التدريسي العام للأسماء في الإرتقاء بمستوى أداء اللاعبين وتنفيذ واجباتهم الحركية على أحسن وجه.

١ - ٣ هدف البحث :

- ١- اعداد منهج تدريسي بأسلوب تدريبات كروس فيت يتلائم مع قدرات عينة البحث.
- ٢- التعرف على تأثير تدريبات كروس فيت في بعض القياسات الأنثروبومترية والمهارات الهجومية بكلة اليد.

٣- التعرف على الفروق بين الاختبارات للمجموعتين التجريبية والضابطة.

١ - ٤ فرضيات البحث:

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارات (القبلي – البعدى) المجموعتين(الضابطة والتجريبية) .
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارات البعدية المجموعتين (الضابطة والتجريبية).

١- ٥ مجالات البحث :

٢- ٥- ١ المجال البشري :

عينة من اللاعبين الشباب بكرة اليد وعددهم (20) من نادي النصر في ذي قار.

٣- ٥- ٢ المجال الزماني :

للمدة من 2023/5/1 ولغاية 2023/8/13.

٤- ٥- ٣ المجال المكانى :-

القاعة الداخلية المغلقة لنادي النصر الرياضي في ذي قار .

٥- ٦ تحديد المصطلحات:

٦- ١ تدريبات كروس فيت (crossfit)

هو برنامج أساسي للقوة والتكييف يهدف إلى تحسين الكفاءة المهارية والبدنية والحركية التي بدورها تساهم في تحسين أدائهم بشكل كبير من خلال أداء التمارين بسرعة وبشكل متكرر مع وقت استرداد محدود أو معدوم بين المجموعات حيث يمكن أن يعزز القدرة على التحمل ، ويزيد من القدرة الهوائية ، ويحسن تكوين الجسم ، والقوة ، والمرنة ، والتوازن لدى كل من البالغين والمرأهقين، تمرينات كروس تجمع بين تمرينين البطن الجري والعقلة وزن الجسم والإيروبكس ورفع الاثقال والجمباز والسويدبي لتحسين الوظائف الحركية التي تتم في شكل موجة من الانقباضات العضلية لكل اجزاء الجسم وتتم في اطار جماعي او بشكل فردي.

٦- ٢- منهجة البحث وإجراءاته الميدانية :

٧- ٣ منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين التجريبية والضابطة ذات الاختبارات القبلية والبعدية .

٨- ٣ مجتمع البحث وعينة :

تم اختيار مجتمع البحث بطريقة عمدية من لاعبي نادي النصر في ذي قار فئة الشباب والبالغ عددهم (20) لاعباً وبعد استبعاد حراس المرمى (2) وبذلك أصبحت العينة قوامها (18) لاعباً استمر في التدريب وتم تقسيم عينة البحث بالطريقة العشوائية بأسلوب القرعة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع (9) لاعبين لكل مجموعة وقبل البدء في البرنامج التجريبي تم تجانس العينة من خلال إدخال متغيرات الطول والعمر الزمني والعمر التربيري وظهرت العينة متجانسة كونها محصورة ضمن المنحني الطبيعي لتوزيع العينة .

٩- ٣ الاختبارات المستخدمة:

١٠- ٣- ٣ الفياسات الأنثروبومترية.

فياس المحيطات (محيط الصدر، محيط البطن ، محيط العضد ، محيط الفخذ).

١١- ٣- ٣: الاختبارات المهارية :

الاختبار الأول: اختبار سرعة المناولة والاستلام.

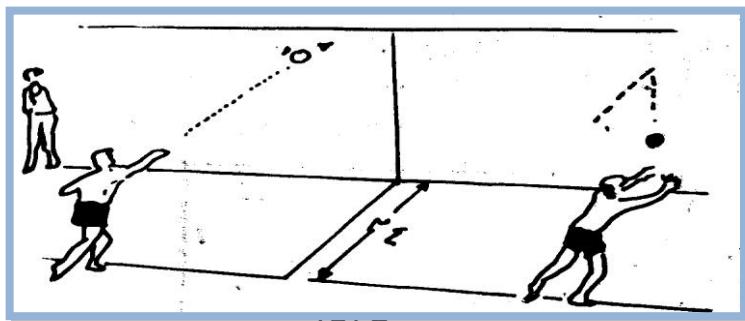
المهدف من الاختبار: قياس التوافق وسرعة المناولة على الحائط.

الأدوات: كرة يد، حائط مستو، ساعة إيقاف.

طريقة الأداء: يقف اللاعب على بعد (3) أمتار من الحائط يقوم اللاعب بمناولة الكرة إلى الحائط واستمرار المناولة لأكثر عدد ممكن من الزمن المحدد.

الشروط: يتم المناولة لمدة (30) ثانية وعلى مسافة (3) أمتار.

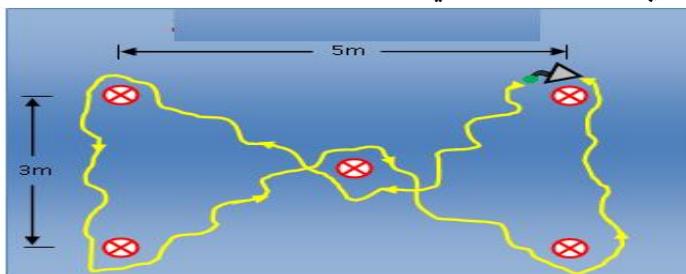
التسجيل: تحسب عدد المناولات في الزمن المحدد (يحسب عدد مرات استلام الكرة).



شكل (1) يوضح التوافق في حركة مناولة الكرة واستقبالها
الاختبار الثاني: اختبار الطبطة المستمرة في اتجاهات متعددة
الهدف من الاختبار: قياس مهارة الطبطة

الأدوات: خمسة شواخص، ساعة إيقاف، كرة يد، مستطيل الشكل (5×3) أمتار.
طريقة الأداء: تثبت أربعة شواخص على الأرض في الأركان الأربع للمستطيل ويثبت الخامس في منتصف المستطيل، من مكان البداية يجري اللاعب على شكل دائرتين متمامتين ويؤدي اللاعب هذا العمل ثلاث مرات.

التسجيل: يسجل الزمن الذي يقطعه اللاعب في الدورات الثلاث.



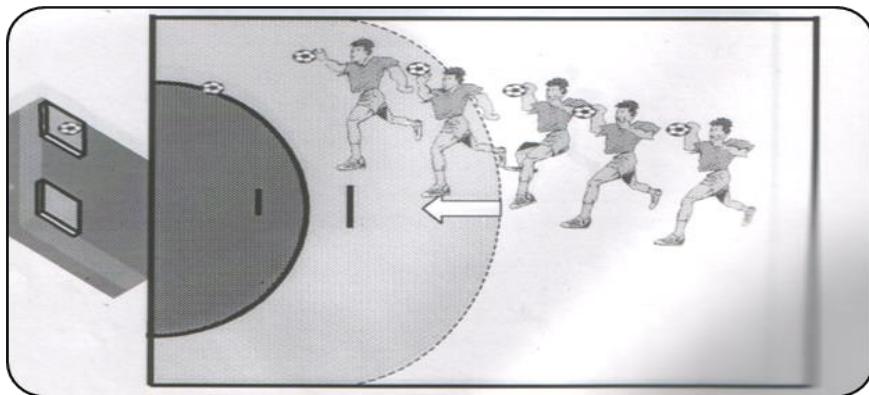
الشكل (2) يوضح اختبار الطبطة المستمرة في اتجاهات متعددة
الاختبار الثالث: التصويب من القفز عاليًا :

اسم الاختبار: التصويب من القفز عاليًا على مربعات دقة التصويب
الغرض من الاختبار : قياس مهارة دقة التصويب

الأدوات : ملعب كرة يد، مربعات دقة تصويب (50 سم × 50 سم) معلقة في الزوايا العليا للهدف ، كرات يد للأسباب عدد (6) .

مواصفات الأداء : يقوم اللاعب بالأداء من خطوتين أو ثلاثة خطوات ، ثم القفز من على خط (9 م) والتصويب على مربعات دقة التصويب من القفز عاليًا وعلى ان ترسل ثلاثة كرات على كل مربع من مربعات دقة التصويب وبالتعاقب .

طريقة التسجيل : يسجل للمختبر عدد المحاولات الناجحة من التصويب والتي تدخل فيها الكرة بشكل كامل في مربعات دقة التصويب .



شكل (3) (يوضح التصويب من القفز عالياً على مربعات دقة التصويب)

3-2-3: التجربة الاستطلاعية :

3-2-3-1: التجربة الاستطلاعية الاولى:

عمد الباحث الى اجراء التجربة الاستطلاعية الاولى في يوم الاثنين المصادف 1/5/2023م في نادي النصر على عينة الاستطلاع البالغة (5) لاعبين من ضمن مجتمع البحث.

3-2-3-2: التجربة الاستطلاعية الثانية:

كما قام الباحث بأجراء تجربة استطلاعية الثانية لتمرينات كروس فيت يوم الاربعاء(7/5/2023م) في نادي النصر ولنفس اللاعبين.

3-3 التجربة الرئيسية:

3-3-1 الاختبارات القبلية :

تم إجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث في يوم (السبت) الموافق(10/5/2023) في الساعة 2 ظهراً على قاعة نادي النصر لكرة اليد التابع لوزارة الرياضة في ذي قار، اذ تم إجراء اختبارات للقياسات الجسمى والمهارات الاساسية الهجومية وعمد الباحث الى تثبيت الظروف المتعلقة بالاختبارات جميعها من الزمان والمكان والأدوات المستخدمة وطريقة تنفيذ وفريق العمل المساعد من اجل السيطرة قدر الإمكان على خلق ظروف مشابهة عند إجراء الاختبارات البعدية وذلك لمعرفة المستوى الحقيقي للاعبين قبل البدء بتطبيق تمرينات كروس فيت، وتم توثيق ذلك بتصويرها فيديوياً.

3-3-2 تطبيق تمرينات كروس فيت :

البدء بتنفيذ الوحدات التدريبية للمجموعة التجريبية إذ عمد الباحث مستقidaً من المصادر العلمية الحديثة، وخرجته المتواضعة ، إلى اعداد تمرينات كروس فيت أدخلت ضمن القسم الرئيس للوحدات التدريبية للمجموعة التجريبية ، تهدف إلى تطوير القياسات الجسمية والمهارات الهجومية وكما يلي :

- المجموعة الأولى: الضابطة نفذت المنهاج التدريبي الخاص بالمدرب .
- المجموعة الثانية: التجريبية نفذت المنهاج التدريبي الخاص بتمرينات كروس فيت داخل الجزء الرئيسي .

- وكانت طريقة تطبيق التمرينات داخل الوحدات التدريبية بطريقة التدريب الفوري المرتفع الشدة والمنخفض الشدة والتكراري .

- تم البدء بتنفيذ البرنامج التدريبي يوم السبت الموافق (13 / 5 / 2023) لغاية (13 / 8 / 2023)
 - 1- مدة البرنامج التدريبي (12) أسابيع وبواقع (3) وحدات تدريبية في الأسبوع.
 - 2- عدد الوحدات التدريبية الكلية (36) وحدة تدريبية .

- 3- أيام التدريب الأسبوعية السبت وال الأحد والثلاثاء والاربعاء .
 - 4- زمن الوحدة التدريبية (45-120) دقيقة .
 - 5- زمن الجزء الرئيس في الوحدة التدريبية (40-70) دقيقة .
 - 6- تم اعتماد الشدة التدريبية على أساس أقصى معدل للنفخ عند اللاعب على وفق المعادلة الآتية
$$\text{العمر} = \text{أقصى معدل لضربات القلب}$$

معدل القصوى لضرر يات القلب X الشدة المستهدفة

100

3-3-3 الاختيارات البعدية :

بعد تطبيق مفردات المنهج التدريبي باستخدام تدريبات كروس فيت ولمدة(12) اسبوع اقام الباحث بإجراء الاختبارات البعدية لعينة البحث يوم الموافق 13\8\2023م) وتم تثبيت ظروف الاختبار القبلي نفسها.

4-3 الوسائل الإحصائية :

أستخدم الباحث الحزم الإحصائية spss اصدار 26 لمعالجة الوسائل الاحصائية:

- 1- الارتباط البسيط .
 - 2- الوسط الحسابي .
 - 3- الانحراف المعياري .

٤- اختبار (T.TEST) لايجاد الفروق.

بعد أن انتهى الباحث من القياسات الجسمية والاختبارات قيد البحث القبلية والبعدية على عينة البحث تم معالجة النتائج إحصائيا وتقريغها كما في جدولين (1، 2).

جدول (1) يبين نتائج القياسات الجسمية

(محيط الصدر ، محيط البطن ، محيط العضد ، محيط الفخذ) القبلي والبعدي للمجموعتين

الدلا ة	قيمة Sig	ت متحسو بة	ف ه	ف	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		القياسات الجسمية
					ع ±	من	ع ±	من	
DAL	0.000	-5.38	0.47	-2.55	1.56	92.77	1.98	90.22	محيط الصدر للتجريبية
DAL	0.000	-8.00	0.11	-0.88	2.04	91.22	1.87	90.33	محيط الصدر للباطنة
DAL	0.000	13.91	0.17	2.44	1.90	79.88	2.06	82.33	محيط البطن للتجريبية

غير دال	0.209	1.36	0.17	3.22	6.28	79.55	2.38	82.77	محيط البطن للضابطة
دال	0.000	-9.89	0.23	-2.33	0.70	32.33	0.86	30.00	محيط العضد للتجريبية
دال	0.001	-5.54	0.20	-1.11	1.61	31.11	1.41	30.00	محيط العضد للاضابطة
دال	0.000	-15.11	0.14	-2.22	2.10	68.22	2.23	66.00	محيط الفخذ للتجريبية
غير دال	0.095	-1.89	0.29	-.55	1.58	66.55	1.50	66.00	محيط الفخذ للاضابطة

يعرض الباحث نتائج الاختبار القبلي والبعدي للقياسات الجسمية للمجموعتين في الجدول (1) والمتمثلة في الأوساط الحسابية ، والانحرافات المعيارية ، وأوساط الفرق ، وانحراف الفروق ، وقيمة (ت) المحسوبة، ومستوى الدلاله يتضح لنا ان نتائج (القياسات الجسمية) دالة احصائياً لصالح المجموعة التجريبية ومن خلال هذه النتائج يتضح ان المجموعة التجريبية قد حققت تحسنا ملحوظا في القياسات الجسمية (محيط الصدر، محيط البطن، محيط العضد ومحيط الفخذ) ويعزو الباحث الفرق الى النتائج عينة البحث واستخدام تدريبات كروس فيت التي تضم مجموعة متنوعة من الحركات الوظيفية التي يتم إجراؤها بكثافة عالية، لقد ثبتت فعاليتها في تحسن معايير اللياقة البدنية العامة والأداء ، بما في ذلك القدرة على التحمل القلبي الوعائي ، والقوة ، وتكوين الجسم ، وخففة الحركة ، والقوه ، والسرعة ، والقوة العضلية، في لاعبي كرة اليد الشباب على وجه التحديد ، تم العثور على المعلمات الأنثروبومترية مثل تكوين الجسم وحجم اليد وقوه قبضة اليد وجناحيها للتأثير على الأداء . وكذلك تحديد معلمات الحالة البدنية والمهارات الحركية الدقيقة في الأطراف العلوية والسفلى وتعزز الانقباضات المتفرجة وتحسن أداء القفز وتطوير القوة لدى لاعبي كرة اليد، خاصة تلك التي تحتاج الى توافق بين العينين والرجلين لغرض الارتفاع بأداء اللاعب وهي مهمة جدا في كثير من المواقف في كرة اليد ، وهذا ما أكدته (خليل إبراهيم 1989) "ان الأطراف السفلی تكون عضلات قوية تسمح بانقباض سريع جداً وتنتج قوة كبيرة في حالة التمدد والتقصير " وهذا يشير ان القياسات الجسمية لها دور كبير في تحسين أداء لاعبي كرة اليد.

جدول (2) يبين نتائج اختبارات المهارات الهجومية القبلي والبعدي للمجموعتين

الدلا ة	قيمة Sig	المحسو بة	ف ه	ف	الاختبار البعدى		الاختبار القبلي		المجموعة
					ع ±	س	ع ±	س	
DAL	0.000	-10.10	0.57	-5.77	1.73	21.33	0.88	15.55	اختبار المناولة للتجريبية
غير DAL	1.000	0.00	0.70	0.00	1.13	15.55	0.88	15.55	اختبار المناولة للباطحة
DAL	0.000	12.14	0.28	3.47	0.84	23.27	0.75	26.75	اختبار الطبوطبة للتجريبية
غير DAL	0.103	-1.83	0.28	3.47	0.81	27.06	0.77	26.83	اختبار الطبوطبة للباطحة
DAL	0.000	-14.00	0.16	-2.33	0.52	5.66	0.50	3.33	اختبار التهديف للتجريبية
غير DAL	0.594	-0.55	0.20	-0.11	0.72	3.55	0.52	3.44	اختبار التهديف للباطحة

يعرض الباحث نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين في اختبارات (المناولة، والطبوطبة ، والتهديف) وكما مبين في الجدول (2) الأوساط الحسابية ، والانحرافات المعيارية ، وأواسط الفرق ، وانحراف الفروق ، وقيمة (t) المحسوبة، ومستوى الدلالة. ويتبين من خلاله نتائج التطور لعينة البحث ويعزو الباحث هذه النتائج الى التغير المستمر وتتنوع ايقاع الاداء والتدربيات والادوات والاداء في اطار جماعي المستخدمة اثناء البرنامج تعطى راحة ايجابية ويوفر الحافز داخل مسافة التدريب مما يتيح لللاعب أداء التدريب بتناجم بين العمل والراحة يتيح له إنهاء الوحدة التدريبية بنفس القوة والدافعية ، استخدام تدريبيات الكروس فيت "CrossFit" اسلوب جيد للتدريب وتطوير العديد من القدرات ومهارات اللاعبين وتنتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة برندين Bernadin ، جيمي Jamie ، جوالن (18) (2014) حيث أسفرت اهم النتائج على زيادة نسبة العضلات حيث ادت الى تعديلات واضحة في اجسام اللاعبين، كما تعمل تدريبيات كروس فيت الى تحسين القدرات البدنية والمهرانية بالأعتماد على اوزان الجسم واستخدام المقاومات وهذا ما أشار اليه (Greg Glassman) ان التدريبيات كروس فيت من افضل التدريبيات لتحسين اللياقة البدنية والمهرانية للاعبين بالأعتماد على وزن الجسم باستخدام الطاقة الهوائية كما يرى الباحث ان التحسن بالمهارات الهجومية يرجع الى احد مبادي التدريب الرياضي وهو مبدأ التنوع في التدريب واستخدام وسائل تدريبية غير معتادة للاعبين واتباع الأسلوب العلمي بالتدريب.

جدول (3)

عرض نتائج البعدية للفياسات الجسمية والاختبارات الهجومية بين مجموعتي وتحليلها ومناقشتها

الدلاـة	درجة (Sig)	(ت) المحسوبة	المجموعة الضابطة			المجموعة التجريبية			الفياسات والاختبارات
			نـ	عـ	نـ	نـ	عـ	نـ	
DAL	0.01	2.92	2.18	90.44	9	2.91	94.00	9	محيط الصدر
DAL	0.010	-4.42	2.29	82.66	9	2.17	78.00	9	محيط البطن
DAL	0.000	5.07	1.61	30.11	9	1.13	33.44	9	محيط العضد
DAL	0.003	3.51	2.14	66.11	9	1.56	69.22	9	محيط الفخذ
DAL	0.000	8.38	1.13	15.55	9	1.73	21.33	9	اختبار المناولة
DAL	0.000	-9.64	0.81	27.06	9	0.84	23.27	9	اختبار الطبطبة
DAL	0.000	7.18	0.72	3.55	9	0.50	5.66	9	اختبار التصويب

يتبيـن من الجداول (3) وجود فروق معنوية لصالح الاختبار البعـدي "فـان تـدريـبات كـروس فيـت لديـها الـقدرة علىـ تعـزيـز المـهارات الهـجومـية لـدى لـاعـبـي كـرـة الـيد الشـبابـ، إـحدـى المـهارات الهـجومـية التيـ يمكنـ أنـ تـتأـثـر بـتـدريـب كـروس فيـت هيـ دـقة التـسـدـيد. تـعدـ دـقة التـسـدـيد جـانـباـ مـهـماـ مـن جـوانـب كـرـة الـيد لأنـهاـ تـؤـثـر بـشـكـل مـباـشـر عـلـى قـدرـة الفـرـيق عـلـى التـهـيـيف. يـمـكـن أنـ يـسـاـهم تـدـريـب كـروسـفيـت ، الذـيـ يتـضـمـن تـمارـين تـركـز عـلـى تـقوـية الجـزـء العـلـويـ مـن الجـسـم وـتـطـوـير القـوـة المـتـفـجـرـة ، فـي تـحسـين دـقة التـسـدـيد لـدى لـاعـبـي كـرـة الـيد الشـبابـ. يـمـكـن لـعـضـلـات الجـزـء العـلـويـ مـن الجـسـم الأـقـوىـ وـالـأـكـثـر قـوـةـ أـنـ تـولـد المـزـيد مـن القـوـة خـلـف الرـمـيـة ، مـمـا يـؤـدي إـلـى زـيـادـة دـقة التـصـوـيـر. كـمـا تـسـتـهـدـف تـدـريـبات كـروسـفيـت قـوـة الجـزـء السـفـليـ مـن الجـسـم وـخـفـةـ الـحرـكـة إـلـى مـراـوـغـةـ أـسـرـعـ وـأـكـثـرـ كـفـاءـةـ ، مـمـا يـسـمـح لـلـاعـبـي كـرـة الـيد الشـبابـ بـالـتـنـقـل عـلـى المـدـافـعـين وـخـلـقـ فـرـصـ للـتـسـجـيلـ. عـلـاـوةـ عـلـى ذـلـكـ ، يـمـكـنـ أـنـ يـؤـثـر تـدـريـب كـروسـفيـت عـلـى قـدرـة لـاعـبـي كـرـة الـيد عـلـى تـنـفـيـذ تـمـرـيـرات فـعـالـةـ. تـعدـ دـقة التـمـرـيـراتـ والتـقـنيـةـ مـنـ الـمـهـارـاتـ الـحـيـوـيـةـ فـيـ كـرـة الـيدـ ، لأنـهاـ تـمـكـنـ الـلـاعـبـيـنـ مـنـ الـحـفـاظـ عـلـى حـيـازـةـ الـكـرـةـ وـإـعـدـادـ فـرـصـ التـسـجـيلـ لـزـمـلـائـهـ فـيـ الـفـرـيقـ. يـمـكـنـ أـنـ تـسـاـهـمـ تـمـارـينـ كـروسـفيـتـ الـتـيـ تـرـكـزـ عـلـىـ ثـبـاتـ الـأسـاسـيـ وـقـوـةـ الجـزـءـ العـلـويـ مـنـ الجـسـمـ وـالـتـنـسـيقـ الـعـامـ فـيـ تـحسـينـ دـقةـ التـمـرـيـرـ وـالتـقـنيـةـ لـدىـ لـاعـبـيـ كـرـةـ الـيدـ الشـبابــ، مـنـ الـمـهمـ مـلـاحـظـةـ أـنـ فـعـالـيـةـ تـدـريـبـ كـروسـفيـتـ فـيـ تـحسـينـ الـمـهـارـاتـ الهـجـومـيـةـ قدـ تـخـتـلـفـ اـعـتمـادـاـ عـلـىـ عـوـاـمـلـ فـرـديـةـ مـثـلـ مـسـتـوـىـ الـمـهـارـةـ الـأـسـاسـيـ وـحـجمـ الـتـدـريـبـ وـالـاتـسـاقـ. يـجـبـ أـنـ تـؤـخـذـ فـيـ الـاعـتـبـارـ الـعـوـاـمـلـ الـتـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ فـعـالـيـةـ تـدـريـبـ كـروسـفيـتـ فـيـ كـرـةـ الـيدـ الشـبابــ، بـمـاـ فـيـ ذـلـكـ مـدـةـ وـكـثـافـةـ الدـورـاتـ الـتـدـريـبيةـ، وـكـذـلـكـ قـدـرـةـ الـرـياـضـيـيـنـ عـلـىـ التـكـيـفـ وـالـتعـافـيـ مـنـ حـافـزـ الـتـدـريـبـ، حـيثـ

اصبحت من التدريبات الشائعة الاستخدام حديثاً في المجال الرياضي وقد اثبتت فاعليتها في تحسن للاعبين في العديد الفعاليات الرياضية، ويتفق مع (محمد صبخي، 2000: 112) ان القياسات الجسمية لها أهمية في التنبؤ لرياضي بما سيتحققه من نتائج ولها علاقة بتحقيق مستوى الرياضي من حيث تحديد إمكانياته وقدراته البدنية والحركية والمهارية ، كذلك الشكل وحجم والبناء والتكون الجسmini للرياضي بعد العامل الحاسم للإنجاز والتفوق الرياضي ، كما يرى المدربون المحترفون اول من يشغل بالهم البحث عن الخامات المثمرة التي يتتبّع بها للتفوق والنجاح وحسب نوع اللعبة مع الاخذ بالأسس السليمة والتغذية والرغبة والميول والرعاية الصحية والنفسية ليغدو الرياضي بطلاً.

كما يرى الباحث أن خصوصية لعبة كرة اليد من احتوائها على مهارات هجومية ودفاعية بكرة وبدون كرة واختلاف مواقف اللعب من السرعة وصعوبة بعض الحركات وكلها تتطلب من اللاعب امتلاكه قدرًا عالياً من السرعة والقوه والرشاقة وغيرها ولذلك يحتاج لاعبو كرة اليد الشباب إلى لياقة بدنية شاملة تشمل القوة والتحمل وخفة الحركة والقدرة المتقدمة. غالباً ما ترتكز طرق التدريب التقليدية على جوانب محددة من اللياقة البدنية ، مثل قوة العضلات أو القدرة الهوائية. ومع ذلك ، يقدم تدريب كروس فيت نهجاً أكثر شمولًا وتكاملًا للإيقاع البدني ، إذ يجمع بين عناصر تدريب القوة وتمارين القلب والأوعية الدموية وأنماط الحركة الوظيفية. إن المبادئ الرئيسية لتدريب كروس فيت هي تركيزه على الحركات الوظيفية التي تحاكي أنشطة الحياة الواقعية والإجراءات الخاصة بالرياضة. يهدف هذا النوع من التدريب إلى تعزيز الأداء العام من خلال تحسين المرونة والتنسيق والتوازن والاستقرار. من خلال دمج مجموعة واسعة من التمارين ، يساعد تدريب كروس فيت لاعبي كرة اليد الشباب على تطوير أساس قوي للإيقاع البدني يمكن أن يترجم مباشرةً إلى أداء محسن في الملعب، وقد أشار محمد توفيق إلى أن متطلبات لعبة كرة اليد هي سرعة اللعبة حيث إن طابع اللعبة السريع والتغيير المتعدد من دفع إلى هجوم يتطلب قوة على درجة عالية وسرعة في التحرك.

الاستنتاجات

- 1- تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في الاختبارات البعيدة.
- 2- تدريبات كروس فيت المعدة من قبل الباحث كان لها الأثر الفعال في تطوير المهارات الهجومية لدى لاعبي كرة اليد الشباب.
- 3- ان لتطور القياسات الجسمية تاثيراً واضحاً انعكس على تطوير الأداء المهرات الهجومية لدى عينة البحث.

النوصيات:

- 1- ضرورة الاهتمام بتدريبات كروس فيت والعمل على وضع المنهاج التدريسي مع الاخذ القياسات الجسمية .
- 2- يوصي الباحث باستخدام تدريبات كروس فيت في الوحدات التدريبية وفي برنامج تدريب بكرة اليد لما لها من أثر فعال في تطوير المهارات الهجومية قيد البحث.
- 3- يوصي الباحث باستخدام تدريبات كروس فيت على فئات عمرية أخرى ورياضات مختلفة .
- 4- ضرورة اتباع الاسلوب العلمي عند اختيار أو تصميم لتدريبات كروس فيت مع اخذ قابلية عينة البحث على تطبيق تلك التمارين.
- 5- استخدام تدريبات كروس على اللاعبات وفي العاب رياضية أخرى.

Sources

- 1-Cowden, R. G., Crust, L., Tibbert, S. J. (2020). Mental toughness development and training in sport. In mental skills training
- 2 -Hermassi, S., Van den Tillaar, R., Bragazzi, N. L., ... (2021). The associations between physical performance and anthropometric characteristics in obese and non-obese schoolchild handball players. Frontiers in
- 3- ابراهيم حسن ابراهيم. تأثير استخدام تدريبات الكروس فيت على تطوير بعض القدرات البدنية العاملة على دقة الضرب الساحق الخطي والقطري لناشئي كرة الطائرة ، مجلة علوم الرياضة ، العدد 35 ، الجزء الثامن ، سنة 2022 ، ص 62.
- 4- Ibrahim Hassan Ibrahim. The effect of CrossFit training on the development of some abilities working on excellence and linear and diagonal overwhelming excellence for junior footballers, Journal of Sports Sciences, No. 35, Al-Jazza 8, year 2022, p. 62.
5. ضياء الخياط ونوفل الحيالي؛ كردة اليد (جامعة الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 2001)، ص 492.
- 6 -Diaa Al-Khayyat and Nofal Al-Hayali; Handball (University of Mosul, Dar Al-Kutub for Printing and Publishing, 2001), p. 492.
- 7 - مهند البشتوبي واحمد الخواجا : مبادئ التدريب الرياضي . ط 1 : عمان، دار وائل للنشر والتوزيع ، 2005 ، ص 66-67.
- 8-Muhannad Al-Bashtawi and Ahmed Al-Khawaja: Principles of sports training. 1st edition: Amman, Dar Wael for Publishing and Distribution, 2005, pp. 66-67.
- 9- وديع ياسين وحسن العبيدي : التطبيقات الإحصائية في التربية الرياضية : جامعة الموصل ، مطبعة جامعة الموصل ، 1989 ص 20 - 75.
- 10- Kamal Abdel Hamid and Muhammad Sobhi Hassanein: Measurement in Handball, (Cairo, Dar Al-Fikr Al-Arabi, 1980 AD), p. 176.
- 11- علي حميد عبد الكريم : تحديد القياسات الجسمية والقدرات البدنية لانتقاء متسابقي الدرجات الهوائية للشباب. رسالة. جامعة المستنصرية، كلية التربية الاباسية 2013، ص 101.
- 12- Ali Hamid Abdel Karim: Determining body measurements and physical abilities to select youth bicycle racers. Thesis. Al-Mustansiriya University, College of Basic Education, 2013, p. 101.
13. احمد امين فوزي: سيكولوجية التدريب الرياضي للاطفال. ط 2: (القاهرة، دار الفكر العربي ، 2008) ص 20
14. Ahmed Amin Fawzi: Psychology of sports training for youth. 2nd edition: (Cairo, Dar Al-Fikr Al-Arabi, 2008), p. 20.
15. محمد رضا ابراهيم المدامغة: التطبيق الميداني لنظريات التدريب الرياضي . ط 2: (بغداد ، الدار الجامعية للطبع والنشر ، 2009) ص 80.



16. Muhammad Reda Ibrahim Al-Madamkha: Field application of sports training theories. 2nd edition: (Baghdad, University Press and Publishing House, 2009), p. 80.
- 17 امير سلمان مهدي : المنشرات الانثروبومترية وعلاقتها ببعض الصفات البدنية ومهارة التهديف لدى لاعبي كرة القدم فئة الاصحاء، مجلة كلية التربية الأساسية ،جامعة المستنصرية ،مجلد 24 ، العدد 102، السنة 2018 ،الصفحة 914.
- 18-Emim Salman Mahdi: Anthropometric indicators and their relationship to some physical characteristics and scoring skill among Cubs football players, Journal of the College of Basic Education, Al-Mustansiriya University, Volume 24, Issue 102, Year 2018, Page 914.
- 19-Bernardin ‘Jamie and ‘Jolane : The effect of the crossover program on the physical composition of the trainees , PhD, Farleigh Dickinson university 2014.
- 20-Cosgrove, S. J., Crawford, D. A., & Heinrich, K. M. (2019). Multiple fitness improvements found after 6-months of high intensity functional training. Sports.
- 21 -Falk Neto, J. H., & Kennedy, M. D. (2019). The multimodal nature of high-intensity functional training: potential applications to improve sport performance. Sports.



**The effect of crossfit training on some anthropometric measurements
and handball skills for young people**

Asst.teacher. Younus Kadhim Goudah

Journal of the College of Basic Education/

Al-Mustansiriyah University

uon199792@uomustansiriyah.iq

07810399425

Abstract:

Handball is a team sport that requires its players to have special physical and skill abilities and to perform with high efficiency throughout the match. Building training curricula lacks a connection between modern training methods that are in line with the developments taking place in the game of handball, and the researcher's attempt to break out of the stereotypes followed in The traditional training curriculum and creating variable responses to bring about development in the offensive skills of handball players. The goal of the research is to prepare a training curriculum in the style of CrossFit training, to identify the effect of the training curriculum on some anthropometric measurements and offensive skills in handball . The researcher used the experimental method by designing the experimental and control groups with a pre- and post-test. The research population was chosen intentionally from the players of Al-Nasr Club in Dhi Qar, the youth category, who numbered (20 players), and after excluding the goalkeepers (2), thus the sample became (18 players). Continue In training, the research sample was divided randomly by lottery into two groups, experimental and control, with (9) players for each group. The implementation of the training program began for a period of (12) weeks, with (3) training units per week, and the total number of units was (36), and the researcher concluded that The CrossFit exercises prepared by the researcher had an effective impact in developing physical measurements, which had a clear impact that was reflected in developing the performance and offensive skills of the research sample.

Keywords: CrossFit, anthropometric measurements, handball offensive skills.