



تأثير التدريب المتقطع عالي الشدة في بعض القدرات الحركية والمهارية للاعبين الشباب بكرة اليد

م.م. یونس کاظم جودہ

جامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية / قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

07810399425

uon199792@uomustansiriyah.iq

مُسْتَخْلِصُ الْبَحْثِ:

تتميز كرة اليد بقوتها وإيقاعها السريع ومناوراتها المستمرة بين الدفاع والهجوم، عدد الهجمات دوراً مهماً في نتيجة المباراة ومن خلال هجوم الفريق والتسلید على المرمى يعد الذروة النهائية لجميع تشكيلات اللعب، والتي تشكل الخط الفاصل بين النصر أو الهزيمة، لذلك يجب دائماً تنفيذها بأقصى الإمكانيات من التركيز وبأقوى جهد التدريب الفاصل من أهم أساليب التدريب الحديثة في الوقت الحاضر هو أداء تمارين ذات شدة عالية، ولكن مدة التنفيذ قصيرة، ويكون التدريب الفاصل من نوع عذر رئيسين هما⁽¹⁾

- التدريب الفاصل (HIIT)
 - التدريب الفاصل الهوائي (AIT)

وتحتاج لـ كـرة الـيد وـاحـدة من الـألعاب التي تـعتمد عـلى مـستـوى الـادـاء الـحرـكي والـمهـاري، ومن أـجل وـصول الـلـاعـبين إـلـى الـمـسـتوـيات العـلـيا يـتجـهـون إـلـى الـمـهـمـةـات الـرـياـضـيـة الـتـي الـبـحـثـعـن اـسـتـخدـام اـسـالـيـب تـدـريـيـة جـديـدة لـتـطـويـر الـأـداء الـمـهـاري والـحرـكي للـمـهـارـات والـتـي تـمـكـنـهم من الـأـداء الجـيـد طـوال الـمـبـارـاة، وـكان هـدـفـ الـبـحـث اـعـدـاد تـمـريـنـات وـفقـ اـسـلـوبـ التـدـريـبـ الفـاـصـلـ عـالـيـ الشـدـة (HIIT)، تـوجـد فـروـق ذات دـلـالـة إـحـصـائـية بـيـنـ المـجـمـوعـيـنـ (الـضـابـطـةـ وـالـتـجـريـيـةـ) فيـ الـاـخـتـيـارـاتـ القـبـليـ وـالـبـعـديـ لـلـقـدـراتـ الـحـرـكـيـةـ وـالـمـهـارـاتـ الـاسـاسـيـةـ بـكـرـةـ الـيدـ، تمـ اـخـتـيـارـ المـجـمـعـ الـبـحـثـيـ عـدـمـ لـاعـبـيـ نـادـيـ الـطـلـبـةـ الـرـياـضـيـ ، وـعـدـدهـمـ (20ـ لـاعـبـاـ) اـسـتـمـرـواـ فـيـ التـدـريـبـ وـتمـ تقـسـيمـ عـشـوـانـيـاـ عن طـرـيقـ القرـعـةـ إـلـىـ مـجـمـوعـيـنـ تـجـريـيـةـ وـضـابـطـةـ بـوـاقـعـ(10ـ لـاعـبـينـ لـكـلـ مـجـمـوعـةـ، وـاستـنـجـ البـاحـثـ تـفـوقـ المـجـمـوعـةـ التـجـريـيـةـ عـلـىـ المـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ فـيـ الـاـخـتـيـارـاتـ الـبـعـدـيـةـ، تـدـريـيـاتـ الفـاـصـلـةـ (hiit)ـ المـعـدـةـ منـ قـبـلـ الـبـاحـثـ كانـ لـهـ تـاثـيرـ الـفـعـالـ فـيـ تـطـويـرـ الـمـهـارـاتـ الـاسـاسـيـةـ فـيـ كـرـةـ الـيدـ. يـوصـيـ الـبـاحـثـ باـسـتـخدـامـ اـسـلـوبـ التـدـريـبـ الفـاـصـلـ عـالـيـ الشـدـةـ (hiit)ـ فـيـ تـطـويـرـ الـقـدـراتـ الـحـرـكـيـةـ وـالـمـهـارـيـةـ الـاعـبـيـنـ كـرـةـ الـيدـ

تعریف بالبحث

مقدمة البحث وأهميته:

تميز كرة اليد بقوتها وإيقاعها السريع ومناوراتها المستمرة بين الدفاع والهجوم، تلعب عدد الهجمات دوراً مهماً في نتيجة المباراة ومن خلال هجوم الفريق والتسبيد على المرمى بعد الذروة النهائية لجميع تشكيلات اللعب، والتي تشكل الخط الفاصل بين النصر أو الهزيمة، لذلك يجب دائمًا تنفيذها بأقصى الإمكhanات من التركيز وبأقوى جهد، ولذلك يسعى القائمون عليها إلى بذل فكرهم



وجهـدـهـم لـمحاـولـة تـطـوـيرـه وـرـفـع مـسـتـوـاه بـاستـخـدـام كـافـة أـسـالـيـب التـدـريـبـ الـحـدـيـثـة وـالـأـسـالـيـبـ الـعـلـمـيـةـ بـماـ فـيـ ذـلـكـ أـسـلـوبـ التـدـريـبـ المـنـقـطـعـ عـالـيـ الكـثـافـةـ (HIIT).

يـعـدـ التـدـريـبـ الفـاـصـلـ منـ أـهـمـ أـسـالـيـبـ التـدـريـبـ الـحـدـيـثـةـ فـيـ الـوقـتـ الـحـاضـرـ وـالـتـيـ بـدـأـ استـخـدـامـهـ فـيـ الـدـوـلـ الـمـتـقـدـمـةـ، أـنـ التـدـريـبـ الفـاـصـلـ هوـ عـكـسـ الـبقاءـ بـنـفـسـ الـوـتـيرـةـ أوـ الشـدـةـ أـثـنـاءـ التـدـريـبـ، وـآلـيـةـ الـعـمـلـ فـيـ هـذـاـ نـوـعـ أـسـالـيـبـ التـدـريـبـ هوـ أـدـاءـ تـمـارـينـ ذاتـ شـدـةـ عـالـيـةـ، وـلـكـ مـدـةـ التـنـفـيـذـ قـصـيـرـةـ، وـيـتـكـونـ التـدـريـبـ الفـاـصـلـ منـ نـوـعـينـ رـئـيـسـيـنـ هـمـاـ⁽¹⁾

- التـدـريـبـ الفـاـصـلـ الـلـاهـوـائـيـ (HIIT)
- التـدـريـبـ الفـاـصـلـ الـهـوـائـيـ (AIT)

فـهـوـ يـعـمـلـ مـعـ جـمـيعـ أـنـوـاعـ الـفـئـاتـ التـدـريـبـيـةـ، سـوـاءـ كـانـواـ مـبـتـدـئـيـنـ أـوـ ذـوـيـ خـبـرـةـ، حـيـثـ أـنـ التـدـريـبـ الـفـاـصـلـ الـهـوـائـيـ (AIT)ـ هوـ أـكـثـرـ مـلـاـعـمـةـ لـلـاسـتـخـدـامـ مـعـ الـمـتـدـرـبـيـنـ الـمـبـتـدـئـيـنـ، حـيـثـ توـفـرـ الـفـوـاـصـلـ الـهـوـائـيـ طـرـيـقـةـ آـمـنـةـ وـمـرـيـحـةـ لـلـاـسـحـابـ مـنـ الـرـاحـةـ، أـمـاـ بـالـنـسـبـةـ لـلـمـتـدـرـبـيـنـ ذـوـيـ الـخـبـرـةـ أـوـ الـأـكـثـرـ تـقـدـمـاـ بـعـدـ التـدـريـبـ الـلـاهـوـائـيـ (HIIT)ـ أـكـثـرـ مـلـاـعـمـةـ، لـأـنـ يـجـعـلـ التـدـريـبـيـاتـ أـكـثـرـ تـحـديـاـ وـفـعـالـيـةـ.

وـتـكـمـنـ أـهـمـيـةـ الـبـحـثـ فـيـ اـسـتـخـدـامـ نـوـعـ مـنـ الـتـمـارـينـ الـحـدـيـثـةـ كـمـحاـولـةـ لـتـحـسـينـ الـأـدـاءـ الـرـياـضـيـ وـالـحـصـولـ عـلـىـ الـمـيـزـةـ الـتـنـافـسـيـةـ، فـتـظـهـرـ تـمـارـينـ HIITـ كـبـرـنـاجـ تـدـريـبـيـ شاملـ وـمـكـفـ يـمـكـنـهـ تـعـزـيزـ الـقـدـراتـ الـحـرـكـيـةـ وـالـمـهـارـيـةـ الـمـخـلـفـةـ لـلـاعـبـيـ كـرـةـ الـلـيدـ الشـيـابـ، وـتـسـاـهـمـ هـذـهـ الصـفـاتـ بـشـكـلـ كـبـيرـ فـيـ تـحـسـينـ أـدـائـهـمـ عـلـىـ أـرـضـ الـمـلـعـبـ، وـتـعـزـيزـ الـقـدـراتـ الـهـجـومـيـةـ لـدـىـ الـلـاعـبـيـنـ، وـتـسـاـهـمـ هـذـهـ الـفـائـدـةـ غـيـرـ الـمـباـشـرـةـ الـمـتـمـثـلـةـ فـيـ زـيـادـةـ الـقـدـرةـ عـلـىـ التـحـمـلـ فـيـ تـحـسـينـ أـدـائـهـمـ الـهـجـومـيـ وـتـطـوـرـهـ الشـامـلـ كـرـيـاضـيـيـنـ.

مشـكـلةـ الـبـحـثـ :

عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ النـتـوـرـ الـحـاـصـلـ فـيـ لـعـبـ كـرـةـ الـلـيدـ، إـلـاـ أـنـ هـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ الـأـمـورـ الـتـيـ لـاـ تـرـازـلـ بـحـاجـةـ لـدـرـاسـةـ وـبـحـثـ وـتـقـصـيـ يـجـبـ الـاسـتـمـارـ فـيـ تـطـوـيرـ الـفـرـقـ الـرـياـضـيـةـ، وـتـعـدـ لـعـبـ كـرـةـ الـلـيدـ وـاـحـدـةـ مـنـ الـالـعـابـ الـتـيـ تـعـتـمـدـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـاـدـاءـ الـحـرـكـيـ وـالـمـهـارـيـ، وـمـنـ أـجـلـ وـصـولـ الـلـاعـبـيـنـ إـلـىـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـعـلـيـاـ يـتـجـهـ الـمـهـتـمـوـنـ فـيـ مـجـالـ التـدـريـبـ الـرـياـضـيـ إـلـىـ الـبـحـثـ عـنـ اـسـتـخـدـامـ اـسـالـيـبـ تـدـريـبـيـةـ جـدـيـدةـ لـتـطـوـيرـ الـأـدـاءـ الـمـهـارـيـ وـالـحـرـكـيـ لـلـمـهـارـاتـ وـالـتـيـ تـمـكـنـهـمـ مـنـ الـأـدـاءـ الـجـيـدـ طـوـالـ الـمـبـارـاةـ، وـمـنـ خـلـالـ مـشـاهـدـةـ الـبـاحـثـ وـمـتـابـعـتـهـ لـمـعـظـمـ مـبـارـيـاتـ لـعـبـ كـرـةـ الـلـيدـ لـاـحـظـ أـنـ هـنـاكـ ضـعـفـ وـاضـحـ لـدـىـ مـعـظـمـ الـلـاعـبـيـنـ الـشـيـابـ وـخـاصـةـ فـيـ النـصـفـ الـاـخـيـرـ مـنـ الـمـبـارـاةـ وـالـاـشـواـطـ الـاـضـافـيـةـ أـنـ وـجـدـتـ أـذـ يـؤـديـ ذـلـكـ إـلـىـ ضـعـفـ الـأـدـاءـ لـبـعـضـ الـمـهـارـاتـ يـكـوـنـ لـاعـبـ غـيـرـ قـادـرـ عـلـىـ الـأـدـاءـ الـجـيـدـ كـمـاـ فـيـ بـدـاـيـةـ الـمـبـارـاةـ وـهـذـاـ الـأـمـرـ يـؤـثـرـ سـلـبـاـ عـلـىـ نـتـيـجـةـ الـمـبـارـاةـ بـشـكـلـ عـامـ وـمـسـتـوـىـ الـأـدـاءـ بـشـكـلـ خـاصـ لـذـلـكـ اـرـتـأـيـ الـبـحـثـ دـرـاسـةـ هـذـهـ الـمـشـكـلـةـ مـنـ خـلـالـ وـضـعـ الـحـلـولـ الـمـنـاسـبـةـ لـهـاـ الـمـبـنـيـةـ عـلـىـ اـسـسـ عـلـمـيـةـ مـنـ خـلـالـ اـسـتـخـدـامـهـ لـأـسـلـوبـ التـدـريـبـ الـفـاـصـلـ عـالـيـ الـشـدـةـ (HIIT)ـ.

هدـفـ الـبـحـثـ :

- 1- اـعـدـادـ تـمـريـنـاتـ وـفـقـ اـسـلـوبـ التـدـريـبـ الـفـاـصـلـ عـالـيـ الـشـدـةـ (HIIT)ـ.
- 2- التـعـرـفـ عـلـىـ تـأـيـرـ الـتـمـريـنـاتـ الـمـعـدـةـ عـلـىـ وـفـقـ اـسـلـوبـ التـدـريـبـ الـفـاـصـلـ عـالـيـ الـشـدـةـ (HIIT)ـ
بعـضـ الـقـدـراتـ الـحـرـكـيـةـ وـالـمـهـارـاتـ لـلـاعـبـيـنـ الـشـيـابـ فـيـ كـرـةـ الـلـيدـ.



فرضيات البحث:

1. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين (الضابطة والتجريبية) في الاختبارات القبلي والبعدي للقدرات الحركية والمهارات الأساسية بكرة اليد .
 2. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين (الضابطة والتجريبية) في الاختبارات البعدية للقدرات الحركية والمهارات الأساسية بكرة اليد .

محلات البحث:

المجال البشري : لاعبين، نادي الطلبة الرياضي.

الحال الراهن، (٢٠٢٣/١١/٥-٢٠٢٤/١/٢٠) بين يديه.

المجال المكاني :- قاعة النشاط الرياضي، لوزارة التربية في، زيونة

تحديد المصطلحات: (تدريبات الفاصلة)

ويعرف التدريب الفاصل عالي الشدة "High intensity interval Training" (HIIT) يختصر بـ (HIIT) هو أسلوب تدريب اللاعب من خلاله بتقديم مجموعة من التمارين عالية الشدة وقصيرة الزمن وتقتضي تمارين أخرى تكون منخفضة الشدة"⁽¹⁾.

منهجية البحث واجراءاته الميدانية:

منهجية البحث:-

وقد اقتضت المشكلة على الباحث اختيار المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين (الضابطة والتجريبية) وباختبارات قبلية وبعدية. إن المنهج التجريبي "الطريقة الأكثر صدقاً لحل العديد من المشاكل العلمية عملياً ونظرياً"⁽¹⁾

محتوى البحث و عنونة

تم اختيار المجتمع البحثي عمداً من لاعبي نادي الطلبة الرياضي ، وعدهم (20 لاعبا) استمراوا في التدريب وتم تقسيم العينة البحث عشوائياً عن طريق القرعة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع(10) لاعبين لكل مجموعة وقبل بدء البرنامج التجاريي ، تم تجسس العينة من خلال إدخال متغيرات الطول والอายه الزمني وعمر التدريب وظهرت العينة متاجسة كونها محصورة ضمن التوزيع الطبيعي .لتوزيع العينة

و سائل حجم الملعومات والأحصنة والأدوات المستخدمة في البحث.

و سائل حمع المعلومات :

- المصادر العربية والاجنبية.
 - المقابلات الشخصية.
 - استمرارات لتحديد القدرات الح
 - الاختبارات والقياس.
 - فرية، العمل المساعد

الأدوات المستخدمة في البحث:

- .1. كرات يد قانونية عدد (10).
 - .2. صافرة عدد (2).
 - .3. شواخص العدد (10).



4. حواجز بارتفاع (90-60 سم).
5. حواجز بارتفاع (20 سم).
6. سلام عدد (4).
7. دمبلأصات بأوزان (5 كغم - 7.5 كغم - 10 كغم).
8. - حبال مطاطية.
9. - ملعب كرة يد قانونية.
10. كرات طبية بأوزان (1 كغم، 2 كغم).
11. هفاف مربعاً قياسهما (60 سم × 60 سم) معلق ومثبت في زوايا المرمى العليا عدد (2).

الأجهزة المستخدمة في البحث :

1. ساعة توقيت إلكترونية صيني المنشأ.
2. موبايل آيفون للتصوير العدد 2 (13 بلاص + 14 بروه ماكس).
3. حاسبة شخصية لابتوب نوع (HUAWEI).
4. اقراص مدمجة (CD) عدد (3) .

الاختبارات المستخدمة:

القدرات الحركية:

-1 اسم الاختبار الرشافة : اختبار ركض الزكزاك بطريقة بارو⁽²⁾

الغرض من الاختبار : قياس الرشافة

الادوات : ميدان للركض مستطيل الشكل يقام على ارض صلبة طوله (4.75 م) وعرضه (3 م) ، ساعة ايقاف ، خمسة شواخص لا يقل طوله عن (30 سم) كما في الشكل (1).

الأداء : يتخد المختبر وضع الاستعداد من البدء العالي خلف خط البداية و عند اعطاءه الاشاره البدء بالركض المترعرج بين القوائم الخمسة ثلاث مرات متتالية والعودة إلى البداية.

التسجيل : يسجل الزمن الذي استغرقه المختبر لقطع المسافة من البداية إلى النهاية، ثلاثة مرات بشكل مستمر.

اختبار التوازن الديناميكي المتحرك⁽³⁾:

الغرض من الاختبار : قياس القراءة على الوثب بدقة ولاحتفاظ بالتوازن أثناء الحركة وبعدها.

الادوات:

ساعة ايقاف، شريط قياس، احدة عشر علامة مقاسها [1 بوصة × 75 بوصة] تبعد علامة عن اخر بشكل متوازي 3 وبشكل عمودي 5 م مع تثبيتهم على الارض .

طريقة الاداء:

يقف المختبر على قدمه اليمنى على نقطة البداية ثم يبدأ في الوثب الى العلامة الاولى بقدمه اليسرى محاولاً الثبات في وضعه على مشط قدمه اليسرى لأكبر فترة زمنية ممكنة بحد اقصى 5 ثواني ، بعد ذلك يثبت الى العلامة الثانية بقدم اليمنى، وهكذا يقوم بتغيير قدم الهبوط من علامة لأخرى والارتكاز على مشط القدم في كل مرة، مع ملاحظة ان تكون قدمه فوق العلامة بحيث لا يظهر منها اي جزء .



حساب الدرجات:

- يمتحن المختبر خمس نقاط لكل عالمة في حالة الهبوط الصحيح.

يمتحن المختبر نقطة واحدة لكل ثانية يحتفظ في بتوارنه فوق العالمة بحد اقصى 5 ثواني، وبذلك تصبح الدرجة القصوى للاختبار 100 درجة.

لا يمتحن المختبر الخمس نقاط الخاصة بالهبوط الصحيح للعالمة الواحدة في حالة فشله في التوقف أثناء الهبوط بعد الوثب على العالمة أو اذا لمس كعب او اي جزء اخر من جسمه سطح الارض فيما عدا مشط القدم التي عليها الدور، او فشله في تغطية العالمة بمشط القدم وفي حالة حدوث اي خطأ من الاخطاء الهبوط السابقة يسمح للمختبر بإعادة اتخاذ وضع التوازن على مشط القدم التي عليها الدور فوق العالمة ومحاولته الاحتفاظ بتوارنه بحد اقصى 5 ثوان.

ذا ارتكب المختبر خطأ من اخطاء التوازن التالية قبل انتهاء فترة الخمس ثوان فإنه يفقد نقطة واحدة لكل ثانية.

أـ إذا لمس الارض أي جزء من جسمه غير مشط القدم التي عليها الدور.

بـ تحريك القدم أثناء وضع التوازن.

وعندما يفقد اللاعب توازنه فيجب عليه العودة للعالمة التي عليها الدور ثم يقوم بمحاولة القفز على العالمة الاخرى بالقدم التي عليها الدور.

الاختبارات المهارية : المناولة:-(⁽¹⁾)

- اسم الاختبار:- (التوافق وسرعة التمرير)

- هدف الاختبار :- قياس التوافق وسرعة ودقة التمرير

- طريقة الأداء:- يقف المختبر على بعد (3 م) من الحائطين داخل الدائرة ، يقوم بتمرير الكرة من مستوى الكتف إلى كل من الحائطين وضمن حدود الدائرة على التوالي واستمرار التمرير على الحائطين لا كثر عدد من المرات في زمن (30 / ث)

- الأدوات والامكانيات:-

كرة يد، ساعة إيقاف، صافرة ، جدارين متعددين في غرفة أبعادها 4×4 م مرسوم على كل جدار دائرة قطرها 75 سم ترتفع عن الأرض 165 سم، دائرة مرسومة على ارض الغرفة قطرها (2م) يبعد مركزها عن الحائطين مسافة (3م) .

- طريقة التسجيل

تحسب عدد التمريرات الصحيحة في الزمن المحدد (عدد مرات استلام الكرة وهي مرتبة من الدائرة). الكرة الساقطة على الأرض أو الخارجة عن حدود الدائرة لن تحتسب ويتحقق له النقاط الكرة ومتابعة التمرير. إذا خرج المختبر من الدائرة عند استلامه الكرة لا تحتسب التمريرة، يعطى محاولتين وتحسب له أفضليها.

- الاختيار التهديف:-⁽¹⁾

اسم الاختبار :- اختبار التصويب بالوثب عالياً

- **هدف الاختيار** : دقة التصويب من الوثب عالياً

طريقة الأداء: يقف اللاعب خلف خط البداية (تبعاً لليد المصوبة) وأمام قائم جهاز الوثب مباشرةً ومسكاً بالكرة، يبدأ اللاعب في أخذ من 2-3 خطوات ثم يؤدي التصويب مع الوثب عالياً إلى المربع



(1) ثم إلى (2) ثم إلى (3) ثم إلى (4)، يكرر الأداء 3 مرات أي يصوب (12) كرة ثلاثة منها إلى مربع من المربعات الأربع، عدم أخذ أكثر من ثلاث خطوات.

-الادوات والامكانيات:(12) كرية يد، جهاز وثب عالي بارتفاع 150سم وتكون المسافة بين القائمين (2م) ، وجود (4) فتحات كل منها (40×40سم) تمثل الزوايا الأربع للمرمى.

طريقة التسجيل: تحتسب نقطة من دخول الكرة المربع المخصص للتصوير، تحتسب صفرأً للتصوير خارج المربع ، لا تحتسب نتيجة التصويب التي يتحرك منها اللاعب أكثر من ثلاثة خطوات.

الاجراءات الميدانية للبحث:-

التجربة الاستطلاعية:-

عمد الباحث الى اجراء التجربة الاستطلاعية الأولى في يوم الاحد 11\5\2023 في نادي الطلبة الرياضي على عينة الاستطلاع البالغة (5) لاعبين من ضمن مجتمع البحث.

وكان الهدف من هذه التجربة هو:

- 1- معرفة الصعوبات التي تواجه الباحث والعمل على تخطيها.
 - 2- معرفة الوقت المستغرق لإجراء الاختبارات .
 - 3- تجاوز الأخطاء في الاختبارات .
 - 4- مدى استعداد اللاعبين لتنفيذ الاختبارات .
 - 5- معرفة قدرة العينة على أداء الاختبارات المطلوبة.
 - 6- التأكد من صلاحية الاختبارات وملاءمتها لعينة البحث.
 - 7- التحقق من الاسس العلمية للاختبارات.
 - 8- الترتيل والتسلق في المراحل الأولى.

8- حس النطيط والتعاون بين اعضاء فريق العمل المساعد.
كما اجراء الباحث تجربة استطلاعية ثانية لتمرينات الفاصلة عالية الشدة يوم الأربعاء 8/11/2023 في نادي الطلبة ولنفس اللاعبين.

- 1 لمعرفه مدى صعوبة وملائمة تمرينات الفاصلة للعينة.
 - 2 معرفه مدة العمل والراحة لكل تمرين.
 - 3 تحديد النبض الناتج لكل تمرين لتحديد الشدة المطلوبة .
 - 4 التأكيد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
 - 5 التأكيد من تسلسل تنفيذ القدرات الحركية والمهارات الأساسية داخل الوحدة التدريبية.
 - 6 التأكيد من زمن تنفيذ التمارين داخل القسم الرئيسي.

الاحتياقات القليلة .

تم إجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث في يوم (الاربعاء) الموافق(15/11/2023) في الساعة 2 ظهراً على قاعة نادي الطلبة الرياضي التابع لوزارة التربية في بغداد \ زيونة، اذ تم إجراء اختبارات للقدرات الحركية والمهارات الأساسية وعمد الباحث على تثبيت الظروف المتعلقة بالاختبارات جميعها من الزمان والمكان والأدوات المستخدمة وطريقة تنفيذ وفريق العمل المساعد من أجل السيطرة قدر الإمكان على خلق ظروف مشابهة عند إجراء الاختبارات البعيدة وذلك لمعرفة المستوى الحقيقي للأعينين قبل البدء بتطبيق تمرينات الفاصللة، وتم توثيق تصويرها فيديوياً.



تطبيق التمرينات بأسلوب التدريب الفاصل عالي الشدة (HIIT):
البدء بتنفيذ الوحدات التدريبية للمجموعة التجريبية إذ الباحث مستفيداً من المصادر العلمية الحديثة،
وخبرته المتواضعة ، إلى اعداد تمرينات بأسلوب التدريب الفاصلية أدخلت ضمن القسم الرئيس
للوحدات التدريبية للمجموعة التجريبية .

- وكانت طريقة تطبيق التمارينات داخل الوحدات التدريبية بطريقة التدريب الفوري المرتفع الشدة والمنخفض الشدة والتكراري .
 - بدء تنفيذ البرنامج التدريبي يوم الاثنين الموافق (20 / 11 / 2023) لغاية (20/1/2024).
 - مدة البرنامج التدريبي (8) أسابيع وبواقع (3) وحدات تدريبية في الأسبوع.
 - عدد الوحدات التدريبية الكلية (24) وحدة تدريبية .
 - أيام التدريب الأسبوعية السبت والاثنين والاربعاء .
 - زمن الوحدة التدريبية (30-120) دقيقة .
 - زمن الجزء الرئيس في الوحدة التدريبية (70-30) دقيقة .
 - تراوحت الشدة المستخدمة (95 - 85 %) ، من أول وحدة تدريبية إلى آخر وحدة تدريبية .
 - تراوحت مجموع التكرارات (3-10) وتراوحت المجاميع (3-4) داخل الوحدة التدريبية .
 - تميز هذه التمارين بوجود راحة بينية بين التمارين على شكل راحة ايجابية (هرولة أو تمارين تمطية).

الاختبارات البعدية:-

بعد تطبيق مفردات المنهج التدريسي باستخدام تدريبات الفاصلة عالية الشدة ولد (8) أسباب الباحث باجراء الاختبارات البعدية لعينة البحث يوم السبت (20\1\2024) وتم تثبيت ظروف الاختبار القبلي نفسها.

الوسائل الأحصائية

استخدم الباحث الحقيقة الاحصائية spss اصدار (26) مستخدماً القوانين التالية:

الوسط الحسابي.

الانحراف المعياري.

معامل الالتواء.

اختبار T.Test للعينات المتناظرة وغير المتناظرة.

اختبار بيرسون.

عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

بعد أن انتهى الباحث من إجراء الاختبارات القبلية والبعدية على عينة البحث تم معالجة النتائج إحصائياً للتوصيل إلى الهدف من إجراء البحث والتحقق من المصادقة فيه.



عرض نتائج اختبارات القدرات الحركية القبلي والبعدي للمجموعتين وتحليلها ومناقشتها.
جدول (1) يبين نتائج الاختبارات للقدرات الحركية

مستوى الدلالة	قيمة sig	المجموعة	فـهـ	فـ	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المجموعات
					سـ	سـ	سـ	سـ	
دال	0.000	-9.487	0.42	-4.00	1.269	30.500	0.527	26.50	اختبار الرشاقة التجريبية
غير دال	0.726	-.361	0.276	-.100	.632	27.20	.56	27.10	اختبار الرشاقة للضابطة
دال	0.00	-8.143	1.68	-9.50	4.21	62.00	5.40	52.50	اختبار التوازن التجريبية
دال	0.005	-3.67	0.81	-3.00	4.37	55.50	5.40	52.50	اختبار التوازن للضابطة

يعرض الباحث نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية والضابطة في اختبار القدرات الحركية وكما مُبين في الجدول (1) الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ، وأوساط الفرق ، وانحراف الفروق ، وقيمة (ت) المحسوبة، ومستوى الدلالة يتضح لنا ان نتائج الاختبارات للقدرات الحركية ذات دالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية ومن خلال هذا النتائج يتضح ان المجموعة التجريبية قد حققت تحسن ملحوظاً في القدرات الحركية ، ويعزو الباحث الفرق الى الى نتائج عينة البحث الى تدريبات الفاصلة (hiit) عالية الشدو سبب ظهور فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية إلى المنهج التدريبي الذي أعدد الباحث وما يحتويه هذا المنهج من تدريبات متعددة وجديدة لعينة البحث، إذ ساهم بشكل فعال في تطوير القدرات الحركية ، وكذلك التطبيق المنظم والمستمر في تنفيذ هذه التمارين، وهذا ما أشار اليه (Edgerton and Edgerton) "ينتج عن هذا التدريب المنظم زيادة في قدرة الفرد على الأداء التمارين لعدة أيام أو أسبوع أو أشهر ، وذلك عن طريق تطبع أجهزة الجسم على الأداء الامثل لتلك التمارين"⁽¹⁾. تضمن المنهج التدريبي تمارين مركبة ، اعتمد عليها الباحث على الأسس العلمية المدروسة للأحمال المقاسة (الشدة ، الحجم ، الشدة) لتناسب مع مستوى اللاعبين ، كانت الراحة إيجابية بين التكرار (1 ، 0 ، 5) وكذلك استخدام أدوات التدريب المناسبة والأدوات التي ساهمت في رفع قدرة اللاعبين وزيادة مهاراتهم . " من الشروط الواجب توافرها بالتمرينات يجب أن تكون مختلفة لعرض التأثير الشامل في الجسم والابتعاد عن الملل وبث روح التحدي "⁽⁴⁾. وقد ساعدت الأدوات بشكل كبير في اكتساب اللاعبين صفة الرشاقة والتوازن من السيطرة على أداء حركاتهم وزيادة قدرتهم على الاحساس بالمسافة والزمن والاتجاه، وهذا ما اشار اليه بلال خلف السكرانة : أن" استخدام الأدوات المساعدة في التدريب أصبح من الأمور المهمة جداً لتحسين كثير من الصفات البدنية والحركية إذ تعمل هذه الأدوات في مساعدة المدرب في نقل المعلومات للاعبين بشكل اسرع وتوفير خبرات حسية لهم كما تساعدهم على تركيز الانتباه وزيادة عامل التشويق عند الأداء وأيضاً تؤدي إلى إكساب خبرات عميقـة وأبقى اثراً "⁽⁵⁾.



عرض نتائج اختبارات المهارات الأساسية القبلي والبعدي للمجموعتين وتحليلها ومناقشتها
(جدول 2)

بيان الاختبارات المهارـية القـبـليـة والـبعـدـيـة للمـجمـوعـة التجـريـبة والـضـابـطـة

مستوى الدلالة	قيمة Sig	المحسوبة	ف	ف	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المجموعات
					س	س	س	س	
DAL	0.000	-7.57	0.58	-4.40	0.87	18.50	1.26	14.50	اختبار المناولة التجريبية
غير DAL	0.230	-1.28	1.08	-1.40	2.76	15.90	1.17	14.50	اختبار المناولة للضابطة
DAL	0.00	-9.00	0.26	-2.40	0.96	8.40	0.81	6.00	اختبار التهـيـف التجـريـبة
DAL	0.010	-3.25	.27	-.90	0.91	6.80	0.87	5.90	اختبار التهـيـف للضابطة

يتبيـن من جـدول (2) انتـاج الاختـبارـات المـهـارـية (الـقـبـليـة وـالـبـعـدـيـة) للمـجمـوعـة عـتـين وجـود فـروـق مـعـنـوـية بين الاختـبارـات ولـصالـح الاختـبارـات الـبـعـدـيـة. ويـعـزـزـ البـاحـث سـبـبـ تـطـورـ المـجمـوعـة التجـريـبيةـ في الاختـبارـات الـلاـحـقـةـ عـلـىـ حـاسـبـ الاختـبارـاتـ الـمـسـبـقةـ إـلـىـ الـأـثـرـ الإـيجـاـبـيـ لـلـمـنهـجـ التـدـريـبـيـ الـذـيـ أـعـدـهـ البـاحـثـ وـالـذـيـ يـتـضـمـنـ تـمـارـينـ خـاصـةـ تـمـ إـعـادـهـ عـلـىـ أـسـسـ عـلـمـيـةـ وـدـرـاسـتـهـ بـطـرـيـقـةـ تـنـاسـبـ معـ قـدـراتـ الـعـيـنةـ الـبـحـثـ ،ـ وـ كـانـ لـهـ اـثـرـ وـاضـحـ فـيـ تـطـورـ الـقـدـراتـ الـمـهـارـيـةـ.ـ انـ اـسـتـخـادـ هـذـهـ التـمـارـينـ بـأـسـلـوبـ التـدـريـبـ الـفـاـصـلـ عـالـيـ الشـدـةـ (HIIT)ـ وـتـوـفـيرـ الـمـسـتـلـزـمـاتـ وـالـاـدـوـاتـ التـدـريـبـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ أـذـ سـاعـدـتـ وـبـطـرـيـقـةـ فـعـالـةـ فـيـ زـيـادـةـ مـدـىـ صـعـوبـةـ وـتـعـقـيدـ التـمـرـينـاتـ دـاـخـلـ الـوـحـدةـ التـدـريـبـيـةـ وـمـحاـولـةـ جـعلـهـاـ قـدـرـ الـامـكـانـ مـشـابـهـةـ لـلـأـوـضـاعـ وـالـظـرـوفـ الـذـيـ يـكـونـ الـلـاعـبـ مـوـجـودـ فـيـهـاـ اـثـنـاءـ الـمـبـارـاةـ الـحـقـيقـيـةـ وـالـذـيـ كـانـ لـهـ الدـورـ الـاـسـاسـ فـيـ رـفـعـ تـحـسـينـ الـادـاءـ لـدـىـ الـاعـبـينـ كـرـةـ الـيـدـ،ـ وـيـرـىـ الـبـاحـثـ أـنـ الـمـتـغـيرـاتـ بـالـاـحـمـالـ التـدـريـبـيـةـ الـمـخـاتـرـةـ كـانـتـ مـتـوـافـقـةـ بـشـكـلـ كـبـيرـ مـعـ مـتـغـيرـاتـ الـمـهـارـةـ ،ـ كـانـ لـهـ تـأـثـيرـ إـيجـاـبـيـ عـلـىـ تـحـسـينـ مـسـتـوـىـ أـدـاءـ الـمـهـارـةـ وـهـذـاـ مـاـ أـكـدـهـ (وليـامـ)ـ "ـ إـذـ أـنـ هـنـاكـ وـجـودـ تـرـابـطـ وـثـيقـ بـيـنـ كـلـ مـنـ الـقـدـراتـ الـحـرـكـيـةـ وـالـمـهـارـيـةـ الـتـيـ يـكـتـسـبـهـ الـلـاعـبـ فـيـ عـمـلـيـةـ التـدـريـبـ وـالـتـيـ تـؤـدـيـ إـلـىـ تـحـقـيقـ الـانـجازـ الـعـالـيـ".ـ(1)ـ كـماـ يـرـىـ الـبـاحـثـ أـنـ الـمـنـهـجـ التـدـريـبـيـةـ الـمـعـدـ يـتـنـاسـبـ مـعـ لـعـبـةـ كـرـةـ الـيـدـ مـنـ حـيثـ اـحـتوـائـهـ عـلـىـ مـهـارـاتـ هـجـومـيـةـ وـدـفـاعـيـةـ بـالـكـرـةـ وـبـدـونـ كـرـةـ وـالـاـخـتـلـافـ فـيـ مـوـاقـعـ الـلـعـبـ مـنـ حـيثـ سـرـعةـ وـصـعـوبـةـ بـعـضـ الـحـرـكـاتـ ،ـ وـكـلـهـاـ تـنـطـلـبـ مـنـ لـاعـبـ كـرـةـ الـيـدـ أـنـ يـكـونـ لـدـيـهـ درـجـةـ عـالـيـةـ مـنـ السـرـعةـ وـتـغـيـرـ اـتـجـاهـهـ أـتـاءـ الـخـدـاعـ وـمـحاـولـةـ الدـخـولـ إـلـيـهـ مـنـ مـسـافـاتـ ضـيـقـةـ جـداـ وـمـواـجـهـةـ الـهـدـفـ وـتـسـجـيلـ هـدـفـ.



عرض نتائج اختبارات القدرات الحركية والمهارات الأساسية البعدية بين مجموعتي الضابطة والتجريبية وتحليلها ومناقشتها .

جدول (3) يبين نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين

الدالة	قيمة sig	ت المحسوبة	المجموعة الضابط		المجموعة التجريبى		الاختبارات البعدية
			+	-	+	-	
دال	0.000	7.359	0.632	27.200	1.269	30.500	اختبار الرشاقة
دال	0.003	3.382	4.377	55.500	4.377	62.000	اختبار التوازن
دال	0.004	3.269	2.766	15.900	0.875	18.900	اختبار المناولة
دال	0.001	3.795	0.918	6.800	0.918	8.400	اختبار التهديف

يبتین من جدول (3) وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية ويعزو الباحث إلى أن سبب ذلك الفرق المعنوي إلى استخدام تمارين متنوعة وجديدة في المناهج التدريبي وبأعمال مقتنة والتي تم إعدادها بشكل علمي ودقيق وهذا ما أشار إليه (أحمد أمين فوزي) على "أن التروع في الأدوات والأجهزة وتمريناتها كل ذلك يؤدي إلى استثنارة اللاعبين وزيادة دافعيتهم ورغبتهم نحو التقدم والارتقاء بالمستوى الرياضي".⁽¹⁾ كما استخدم الباحث اسلوب التدريب الفاصل عالي الشدة على حساب الراحة إذ أن من مميزات تدريب الفاصل عالي الشدة(HIT) أن تكون الشدة عالية والحجم قليل أذ تم تقلين تأثير هذه الأحمال التدريبية بشكل المناسب لعينة البحث التجريبية و عملت على تطوير القدرات الحركية لها أهمية تتطلب من الاعب التغيير السريع في مختلف مواضع الجسم أو أحد أجزائه فالبداءيات السريعة والتوقف والتغيير السريع في الاتجاهات أساس الأداء الجيد وخاصة في الألعاب الفرقية ومنها كرة اليد، وكذلك أثر منهج تدريب ومدى تأثيره وفعاليته على العينة البحثية ، وأن التمارين المستخدمة ساعدت في تطوير هذه القدرة نتيجة التدريب بأعمال وشدد مختلفة ، وكذلك تمارين القفز من فوق الموانع وغيرها من التمارين التي ساعدة بدورها بتطوير قدرة اللاعب داخل الملعب. يعزو الباحث الفروق المعنوية التي ظهرت في اختبار المهارات الأساسية بين المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية إلى فعالية تدريبات الفاصلية على تمرينات متنوعة وبشدد مختلفة وبتكرارات كبيرة وبظروف مشابهة للمنافسة أدى إلى تطوير (المهارات الأساسية) كما أكد كمال عارف وسعد محسن " إن كرة اليد الحديثة تميز بالسرعة والحركة وتغيير المراكز المستمر بين اللاعبين فيجب على اللاعبين جميعا" التدريب على أداء على النقاط الأساسية لكل نوع ومحاولة تصحيح الأخطاء للوصول إلى الأداء المتقن كما يستطيع اللاعب استغلال الفرص والتصويب من أي مركز من مراكز اللعب المختلفة ويغلب على كرة اليد الحديثة أنها تتسنم بالسرعة داخل الملعب والمهارة العالية في الأداء الفني والخططي والقاعدة الأساسية كي يصل اللاعب إلى هذه المميزات التي تؤهله لذلك ، ولا بد من تنمية وتطوير القدرات البدنية والحركية الخاصة والضرورية في كرة اليد لما لها من أثر مباشر في مستوى الأداء المهاري والخططي لللاعب وخاصة في أثناء المباريات وأيضا" يكون تطويرها من خلال التدريب على المهارات الأساسية والتدريبات الخططية لكون القدرات الحركية للاعب كرة اليد ترتبط بالأداء المهاري والخططي للعبة ، والتمرينات التي تبني القدرات البدنية والحركية تعد جزءاً ثابتاً" في برنامج التدريب طوال العام⁽⁶⁾.



الاستنتاجات :

- 1- تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في الاختبارات البعدية.
 - 2- تدريبات الفاصلة (hiit) المعدة من قبل الباحث كان لها تأثير افعال في تطوير المهارات الأساسية في كرة اليد .
 - 3- ان لتطور القدرات الحركية تأثيراً واضحاً انعكس تطوير أداء اللاعبين البحث.

الوصيات:

1. باستخدام اسلوب التدريب الفاصل عالي الشدة (hiit) في تطوير القدرات الحركية والمهارية لللاعبين كرة اليد
 2. على اعتماد التمارين المعدة في هذه الدراسة من قبل مدربى كرة اليد ، وذلك لتأثيرها الايجابي في تطوير القدرات الحركية وبعض المهارات لدى لاعبين كرة اليد.
 3. بضرورة التنويع في استخدام الأدوات والأساليب التدريبية المساعدة من قبل المدربين في العملية التدريبية لما لها من تأثير إيجابي في تنمية وتطوير قدرات اللاعبين البدنية والمهارية.
 4. باستخدام تدريبات الفاصلة عالية الشدة على فئات عمرية ورياضات مختلفة.
استخدام تدريبات الفاصلة على الالعابات وفي العاب رياضية أخرى.

المصادر:

- 1- محمد حسن علاوي واسامة كامل راتب؛ البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي، (القاهرة، دار الفكر العربي، 1999)، ص217.

2- حمودي عصام نعمان حمودي : تأثير تمرينات تحمل السرعة في تطوير بعض القدرات البدنية والحركية والمهارات الهجومية لدى لاعبي كرة اليد بعمر 16-17 سنة ،العراق، جامعة بغداد طروحه، سنة 2008، ص 84-85.

3- كمال درويش وآخرون ؛ الأسس السيكولوجية لتدريب كرة اليد ، ط 1: (مركز الكتاب للنشر ، القاهرة،1998) ص 202-201.

4- ضياء الخياط ونوفل محمد الحيالي؛ كرة اليد: (الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 2001)، ص 494.

5- ابراهيم جبار شنين؛ اثر التمرينات المهارية الخاصة في دقة أداء بعض المهارات الأساسية ونشاط الجهد الكهربائي للعضلات العاملة للاعبين المبتدئين، رسالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية، 2001، ص 29.

6- أحمد أمين فوزي؛ سيكولوجية التدريب الرياضي للناشئين، ط2، (القاهرة، دار الفكر العربي، 2008)، ص 20.

7- كمال الدين عبد الرحمن درويش (وآخرون) ؛ القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد - نظريات - تطبيقات ، ط 1: (القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 2002م) ص 74.



Sources:

1. Gina Harney. the fitnessistas get more from less workout and diet plan to loss weight and feel great fast (demose health .New York.2015)p.p59
2. Schmid T.A: Motor Learning and Performance , (from principles to practice . Human Kinetics publisher Illinois , 2014) , p. 214 – 225 .
3. Mark Jones. Hiit: How to Lose Weight, Get Shredded Muscles and Improve Your Health with High ,(Createspace Independent Pub, 2014)p.p52
4. Edington, D.W. and Edgerton. V.R.The Biology of Physical Activity.Boston: Houghton Mifflin Company, 1976, pp.8-10.
5. William A. Heuley : 10 great basketball offenses , West Nyack , Parker publishing Co. , 1979 , p 124-125 .

:الهـامـش

⁽¹⁾- Gina Harney. the fitnessistas get more from less workout and diet plan to loss weight and feel great fast (demose health .New York.2015)p.p59

⁽¹⁾- Gina Harney. the fitnessistas get more from less workout and diet plan to loss weight and feel great fast (demose health .New York.2015)p.p59

⁽¹⁾Mark Jones. Hiit: How to Lose Weight, Get Shredded Muscles and Improve Your Health with High ,(Createspace Independent Pub, 2014)p.p52

⁽¹⁾ محمد حسن علاوي واسامة كامل راتب؛ البحث العلمـي فـي التربية الرياضـية وعلم النفس الرياضـي، (القـاهرـة، دار الفـكر العربيـ، 1999)، ص217.

⁽²⁾ حمودي عصام نعمان حمودي : تأثير تمرينات تحمل السرعة في تطوير بعض القدرات البدنية والحركية والمهارات المهمومية لدى لاعبي كرة اليد بعمر 16-17 سنة ، العراق، جامعة بغداد طروـحـه، سـنة 2008، ص 85-84.

⁽³⁾ كمال درويش وآخرون ؛ الأسس السيكولوجية لتدريب كرة اليد ، ط 1: (مركز الكتاب للنشر ، القاهرة، 1998) ص201-202.

⁽¹⁾ ضياء الخياط ونوفل محمد الحيالي؛ كرة اليد: (الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 2001) ص494

⁽¹⁾ ضياء الخياط ونوفل محمد الحيالي؛ المصدر سبق ذكره ، ص508

(1) Edington, D.W. and Edgerton. V.R.The Biology of Physical Activity.Boston: Houghton Mifflin Company, 1976, pp.8-10.



- (4) ابراهيم جبار شنين؛ اثر التمرينات المهارية الخاصة في دقة أداء بعض المهارات الأساسية ونشاط الجهد الكهربائي للعضلات العاملة للاعبى المواتى تاي المتقدمين، رسالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية، 2001، ص29.
- (5) بلال خلف السكرانة؛ المصدر السابق ، 2011 ، ص195 .
- ⁽¹⁾William A. Heuley : **10 great basketball offenses** , West Nyack , Parker publishing Co. , 1979 , p 124-125 .
- ⁽¹⁾أحمد أمين فوزي؛ سيكولوجية التدريب الرياضي للناشئين، ط2، (القاهرة، دار الفكر العربي، 2008)، ص20.
- [⁽⁶⁾] - كمال الدين عبد الرحمن درويش (وآخرون)؛ القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد - نظريات - تطبيقات ، ط1 : (القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 2002م) ص 74 .



The Effect Of High-Intensity Interval Training On Some Motor And Skill Abilities Of Young Handball Players

Younus Kadhim Joudah

Abstract

Handball is characterized by its strength, fast rhythm and constant maneuvers between defense and attack, the number of attacks plays an important role in the outcome of the match and through the team's attack and shooting at the goal is the final peak of all playing formations, which forms the line between victory or defeat, so it must always be carried out with maximum potential of concentration and with the strongest effort interval training is one of the most important modern training methods nowadays is to perform exercises of high intensity, but the duration of execution is short, interval training consists of two main types, namely (1)

*Anaerobic interval training (HIIT)

*Aerobic interval training (AIT)

Handball is one of the games that depend on the level of motor and skill performance, and in order for players to reach higher levels, those interested in sports training are looking for the use of new training methods to develop the skill and motor performance of skills that enable them to perform well throughout the game, and the aim of the research is to prepare exercises according to the high-intensity interval training (HIIT) method .According to the research, there are significant differences between the two groups(control and experimental) in the pre-and post-tests of motor abilities and basic handball skills, The research community was deliberately selected from the students Sports Club players, and their number(20 players) continued to train and the research sample was randomly divided by drawing lots into two experimental and control groups with (10) players for each group, and the researcher concluded the superiority of the experimental group over the control group in the dimensional tests.The interval training (hiit) prepared by the researcher had an effective effect on the development of basic skills in handball. The researcher recommends using the high-intensity interval training (hiit) method to develop the motor and skill abilities of the player as a hand response.