تأثير تدريبات Battle Rope على مستوى أداء بعض المعرات المجومية للاعبى كرة اليد

د/ أحمد طه عبدالعال عبدالعال أخصائى رياضى بادارة رعاية الشباب كلية العلوم – جامعة أسيوط

Doi: 10.21608/jsbsh.2024.273942.2673

المقدمة ومشكلة البحث

يعد التدريب الرياضى عملية شاملة للتحسين الهادف للأداء الرياضي وذلك من خلال برنامج مخطط للإعداد والمنافسات، وهوعملية منتظمة تتميز بالديناميكية والتغيير المستمر، ولابد أن يديرها مدرب متخصص يستطيع من خلالها اللاعب والفريق تنمية وتحسين قدراتهم الكامنة. (٣١:١٣)

وأشارت جيهان يوسف أحمد (٢٠٠٧م) أساليب التدريب الرياضي تقدمت لتحقيق طفرة في المجالات الرياضية المختلفة بمسابقاتها الفردية والجماعية بشكل يثير الدهشة، ومستفيدة في ذلك بمبدأ التكامل بين العلوم والمعارف التى تهدف إلى الوصول باللاعب لتحقيق أفضل المستويات الرياضية في المواقف التنافسية في مجال تخصصه وفي حدود ما تسمح به قدراته البدنية والمهارية والنفسية والعقلية والإجتماعية، ولكى يرتقي اللاعب بالمستوى (بدنياً – مهارياً) لابد من التدريب في ظروف متغيرة من خلال التدريب المقنن والمنظم على أسس علمية سليمة. (٣: ١٧٩)

ويشير كل من دان ليوندون و ديفد جوسي (2014 Dan lewindon David Joyce أن برامج التدريب الرياضي تعد الداعم الرئيسي الأول لترقيه القدرات البدنية و المتغيرات الفسيولوجية للأداءات الرياضية المختلفة . (١١: ١٣)

ويذكر كرامير وآخرون (٢٠١٠م) Kramer et_al إلى أن تدريبات Battle Rope هى أداة تدريب حديثة ازدادت شعبيتها فى الأونة الأخيرة كوسيلة تستخدم من قبل مجموعة واسعة من اللاعبين الهواة والمحترفين لتنمية اللياقة البدنية. (18: ٣١-٣١)

وتذكر مارين وأخرون (٢٠١٥م) Marin et.al أن Battle Rope تستخدم لتنمية اللياقة البدنية حيث انها نفس تأثير الجرى لكن على النصف العلوى من الجسم, كما أنها تساهم في تحسين اللياقة القلبية الوعائية والقوة وقوة القبضة والتحمل العضلي. (٢٤٠: ١٩)

ومن خلال عمل الباحث كمدرب لكرة اليد بمركز شباب ناصر بالوليدية لاحظ الباحث ضعف مستوى القدرة العضلية للذراعين أثناء التصويب والتمرير الامر الذى قد يؤثر على مستوى اداء بعض المهارات الهجومية وبالتالى ينعكس الامر على نتائج المباريات هذا بالاضافة الى إستحداث وسائل تدريبية حديثة تستخدم في تحسين القدرة العضلية للذراعين، كما تسهم هذة الاداة في إضافة عنصر

التشويق والتحدي وازلة الملل من نفوس اللاعبين وتزيد من إقبالهم على الأداء مما يسهم في الوصول أفضل المستويات.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف علي تأثير تدريبات (Battle Rope) على القدرة العضلية للذراعين ومستوى أداء بعض المهارات الهجومية للاعبى كرة اليد

فروض البحث:

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس
 البعدى في تحسن بعض القدرات العضلية للاعبى كرة اليد.
- ۲- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس
 البعدى في تحسن بعض المهارات الهجومية

مصطلحات البحث:

Battle Rope

أداة تدريبية تستخدم بغرض رفع اللياقة البدنية ويتراوح طول الواحد عادة من ٢٦ - ٥٠ قدم وتتراوح سماكته من بين ١ إلي ٢ بوصة وتختلف الشدة باختلف طوله وسمكه ويتم تثبيت Battle Rope وتتراوح سماكته من بين ١ إلي ٢ بوصة وتختلف الشدة باختلف طوله وسمكه ويتم تثبيت Battle Rope حول نقطة ويحمل الرياضي طرفي Battle Rope والتي عادة ماتكون ملفوفة بشريط سميك وهناك ثلاث حركات شائعة عند استخدامه هي حركات (التموج – السوط – الاصطدام) باستخدام (التموج – السوط – الاصطدام) باستخدام (٣٢: ١٥)

مجتمع وعينة البحث:

طرق إجراءات البحث

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام تصميم تجريبي (مجموعة تجريبية واحدة) بأسلوب القياس القبلي والقياس البعدي وذلك لمناسبته وطبيعة هذا البحث.

مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث فرق ١٦ سنة المسجلين بمنطقة أسيوط لكرة اليد بأندية (نادى أسيوط لتكرير البترول – نادى ساحل سليم – شبان مسلمين أسيوط – شبان مسيحية أسيوط – مركز شباب درنكة – نادى أسيوط الرياضي – مركز شباب ناصر) بمحافظة أسيوط .

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وقد بلغ حجم العينة (١٠) لاعب من لاعبي كرة اليد بمركز شباب ناصر بالوليدية مواليد ٢٠٠٨م.

إعتدالية توزيع عينة البحث (تجانس العينة): قام الباحث بالتأكد من مدى إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في ضوء المتغيرات الأساسية (السن – الطول – الوزن – العمر التدريبي) مرفق (١) وكذلك كل من القدرات البدنية والمهارية التي قد تؤثر على نتائج البحث. مرفق (٢)

-	d = 1 and $d = 1$	ممعامل الالتماء ممعامل التفار	مالمسيط مالاز حيافي المحاليم	جدول (١) المتوسط الحسابي
	שא נמשר גים ונימפ (ט – ١٠٠	ومعامل الإنتواع ومعامل انتقد	والوسيط والانحراف المعياري	جدوں (۱) المتوسط الحسابي

	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الأنحراف المعياري	معامل الآلتواء	معامل التفلطح
	السن	سنة	10.7.	٠.٥٢	٠.٤٨ -	7.77 -
	الطول	سم	١٧٥.٨٠	٤.٩٦	۲۲ –	1.8
معدلات النمو	الموزن	کجم	٦.٣٩	1.14	٠.٩٩	
	العمر التدريبي	سنه	٤.٦٠	٠.٥٢	٠.٤٨ -	7.77 -
	القدرة العضلية للذراعين	متر	٧.٢٣٥	٠.٦٧٨	09	·. ٧٩٩ -
	القدرة العضلية للرجلين	سم	٤٢.٤٥٠	۳.۸٧٦	٠.٢٣٤	1.184 -
الاختبارات البدنية	السرعة الانتقالية	ت	0.771	٠.٤٨٩٢	۲٥٨٧.٠	٠.٥٠١
	السرعة الحركية	212	10.771	٣.٤٥٢	0٧٨-	٠.٥٧٨
]	الدقة	درجة	٨.٤١٢	١.٦٢٠	٠.٤٣٧ -	٠.٣٤٤ -

تصميم استمارة استبيان لتحديد أهم المهارات الهجومية مرفق (٣)للمرحلة السنية ١٦ سنة:

قام الباحث بتحديد أهم المهارات الهجومية للمرحلة السنية ١٦ سنة من خلال تحليل المراجع العلمية والدراسات السابقة مرفق (٤) ومن خلال التحليل تبين أهمية كل من مهارة التمرير "كرباجي - بندولي " و التنطيط " باستمرار - لمرة واحدة " والتصويب " بالوثب - السقوط - الكرباجي " والخداع " قبل التمرير - قبل التصويب " .

ومن خلال نتائج التحليل قام الباحث باستطلاع آراء الخبراء حول أهم المهارات الهجومية للمرحلة السنية ١٦ سنة والمناسبة لموضوع البحث وتبين الأتى:

جدول (٢) النسبة المئوية لآراء الخبراء حول أهم المهارات الهجومية للمرحلة السنية ١٦ سنة (ن= ١٠)

النسبة المئوية	مجموع اراء الخبراء	المتغيرات الهجومية	م
%1	١.	التمرير الكرباجي	١
%1	1.	التصويب الكرباجي	۲
%1	1.	التصويب من السقوط	۲

في ضوء آراء الخبراء قام الباحث باختيار المهارات الهجومية التي حققت نسبة ٩٠٪ فأكثر وهى (التمرير الكرباجي – التصويب من السقوط) والتي يجب التركيز عليها ضمن متغيرات البرنامج

تصميم استمارة استبيان لتحديد أهم الاختبارات المناسبة للمهارات الهجومية للمرحلة السنية ١٦ سنة:

بعد استطلاع رأى الخبراء ومن خلال الاطلاع على بعض المراجع العلمية المتخصصة وبالمقابلة الشخصية مع بعض السادة الخبراء تم تحديد الأهمية النسبية للاختبارات التي تقيس المهارات الهجومية قيد البحث والجدول التالى يوضح ذلك.

جدول (٣) النسبة المئوية لآراء الخبراء حول أهم الاختبارات التي تقيس المهارات الهجومية والبدنية (ن = ١٠)

الأهمية النسبية	الاختبارات		
%1	التمرير من الارتكاز على الحائط	التمرير الكرباجي	المهارات الهجومية
%1	التصويب من السقوط على هدف محدد	التصويب بالسقوط	
% \. .	التصويب من الثبات (١٠ كرات) من خط ال ٩م	التصويب الكرباجي	
%1	اختبار الشد العمودي بالذراعين		المهارات البدنية
%1	اختبار دفع الكرة الطبية (كجم)	القدرة العضلية <u> </u>	
%1	اختبار ثنى ومد الذراعين من الانبطاح المائل (١٥٠ث)		
%1	اختبار الوثب العريض من الثبات	القدرة العضلية	
%1	اختبار الوثب العمودي لسارجنت	للرجلين	
%1	اختبار العدو ٣٠ متر من العالي]
%1	اختبار الجرى لمسافة (٢٠)م من الوقوف	السرعة الانتقالية	
%1	اختبار العدو ٥٠ متر من البدء المنخفض		
%1	اختبار الجرى في المكار	i c . 11 i . 11	
%1	اختبار نلسون للسرعة الحركية	السرعة الحركية	
%1	اختبار التصويب على المستطيلات المتداخلة	الدقة]
%1	اختبار التصويب على الدوائر المرقمة	الدقه	

يتضح من جدول (٣) وفى ضوء أراء الخبراء تم اختيار الاختبار الأعلى نسبة مئوية من بين ثلاثة اختبارات لقياس المهارات الهجومية وهى كالتالى:

- ١- اختبار التمرير من الارتكاز على الحائط لقياس التمرير الكرباجي.
- ٣- اختبار التصويب من السقوط على هدف محدد لقياس التصويب بالسقوط.
- ٤- اختبار التصويب من الثبات (١٠ كرات) من خط ال ٩م لقياس التصويب الكرباجي.

جدول (٤) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعيارى ومعامل الإلتواء
ومعامل التفلطح للإختبارات المهارية قيد البحث(ن = ١٠)

معامل التفلطح	معامل الآلتواء	الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات					
۰.۸۲ –		1.07	التمرير الكرباجي من الارتكاز							
1.77 -	٠.٣٤	1.10	٤.٣٠	31E	التصویب من الثبات (۱۰کرات) من خط ال ۹ متر	الاختبارات المهارية				
٠.٢٨ -	۰.٤٣ –	٠.٦٧	٤.٣٠	325	التصويب من السقوط على هدف محدد					

يتضح من الجدول (٤) أن جميع قيم معامل الإلتواء لكل من الاختبارات المهارية قيد البحث قد إنحصرت ما بين (± ٣) مما يدل على أن تلك المتغيرات جميعها تقع في المنحني الإعتدالي وبالتالي يدل ذلك على إعتداليه توزيع أفراد البحث في تلك المتغيرات .

صدق الاختبارات:

لحساب صدق الإختبارات قيد البحث إستخدم الباحث طريقة صدق التمايزبين مجموعتين احداهما مميزة من لاعبي الدرجة الأولى ومجموعة غير مميزة من لاعبي كرة اليد مواليد ٢٠٠٤م وذلك على عينة قوامها (٥) لاعبين لكل مجموعة، والجدول (٩) يوضح ذلك

جدول (٥) الفرق بين متوسطات درجات المجموعتين المميزة وغير المميزة للاختبارات المهارية والبدنية قيد البحث(ن = ١٠)

قيمة	أ المميزة	المجموعا	المجموعة غير المميزة		وحدة	المتغيرات					
ت	3	س	3	س	القياس	المتغيرات					
٦.٧٤	1.18	۲۳.٦٠	19	۱۷.۸۰	عدد	التمرير الكرباجي من الارتكاز	() \) (
۳.۲۰	٠.٤٤	0.7.	١.٠٠	٤.٠٠	عدد	التصويب الكرباجي	الاختبارات المهارية				
۲.٤٥	*.**	0	٤٥.٠	٤.٤٠	عدد	التصويب بالسقوط	المهارية				
٧.٠٩٩	٠.٤١١	٨.٤٧٥	٠.٣٢٧	٦.٨٧٨	375	دفع كرة طبية ٣ كجم					
۰.۷۹٥	7.111	٤٥.٧٩٩	7.11.	٣٨.٤٨٠	375	الوثب العمودي لسارجنت					
٧.١٨٥	٠.٣٧٧	0.174	٠.٢٣٣	7.511	375	العدو ٣٠ م من البدء العالي	الاختبارات البدنية				
٦.٨٠٠	1.555	۲۷.99٠	1.750	77710	375	الجرى في المكان ١٠ ث	البدنية				
۸.٣١٤	٠.٨٤١	17.1.1	٠.٦٨٨	٧.٤٥٠	375	التصويب على المستطيلات المتداخلة					

قيمة ت الجدولية عند مستوى ١٠٧٨٤ = ١٠٧٨٤

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٠٠ بين متوسطي المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة للاختبارات البدنية قيد البحث كما يتضح حصول الاختبارات على قوة تاثير ومعاملات صدق عالية .

الثبات: لحساب ثبات الإختبارات قيد البحث إستخدم الباحث طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه وذلك على عينة قوامها (٥) لاعبين من خارج عينة البحث ولهم نفس مواصفات العينة الأصلية وبفاصل زمني مدته أسبوع بين التطبيق وإعاده التطبيق، ثم قام الباحث بحساب معاملات الارتباط بين درجات متوسطي التطبيق الأول (٢٠/٣/٥/٢٦).

ے = ہ)	قيد البحث (المهارية والبدنبة	الثانى للاختبارات	الأول والتطبيق	ن التطبيقين) معامل الارتباط بيا	جدول (٦
--------	-------------	-------------------	-------------------	----------------	-------------	----------------------	---------

قيمة	لثاني الثاني	التطبيق	لأول	التطبيق ا	المتغيرات وحدة القياس			
J	ع	س	ع	س	وحده العياس	المتغيرات		
٠.٩٣	1.77	١٨.٠٠	19	۱۷.۸۰	315	التمرير الكرباجي من الارتكاز		
٠.٨٩	۰.۸۳	٤.٢٠	1	٤.٠٠	215	التصويب الكرباجي	الاختبارات المهارية	
٠.٦١	٠.٤٤	٤.٢٠	٤٥.٠	٤.٤٠	212	التصويب بالسقوط	المهارية	
.978	۸۲۷.٠	٧.٧٠٠	١٢٢.٠	٧.٦٨٧	275	دفع كرة طبية ٣ كجم		
٠.٩٦٥	٣.٠٢١	٤٢.١٠٢	۲.٧٨٤	٤١.٩٩٠	775	الوثب العمودي لسارجنت		
٠.٩٨٧	٤١٥.٠	0.755	٠.٤٢١	0.718	375	العدو ٣٠ م من البدء العالي	الاختبارات البدنية	
٠.٩٥٤	۱.۷۸۳	77.712	19.898	۲٦.٠٠٠	775	الجري في المكان ١٠ ث	البدىيە	
٠.٩٧١	۲۸۲.۱	9.71 £	1.477	9.718	375	التصويب على المستطيلات المتداخلة		

^{*} قيمة (ر) الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٥٠٠٠

يتضح من الجدول (٦) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق لاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ مما يشير الى ثبات الاختبارات . البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريب (Battle Rope):

تم الاستعانة بالعديد من المراجع المتخصصة في كرة اليد والتدريب والاختبارات والمقاييس لتحديد عناصر البرنامج التدريبي من حيث (مدة البرنامج – عدد وحدات التدريب الأسبوعية – زمن الوحدة التدريبية – دورة الحمل – الأحمال المناسبة للبرنامج – طريقة التدريب البدنية العامة المناسبة للبرنامج ثم تم عرضها على السادة الخبراء، لاختيار عناصر البرنامج التي تناسب مع المرحلة السنية قيد البحث تحت ١٦ سنة.

جدول (٧) نتائج استطلاع رأى الخبراء في عناصر البرنامج التدريبي المقترح للمرحلة السنية ١٦ سنة (ن = ٦)

النسبة المئوية	الاختبار	المتغيرات	م
%A·	۱۲ أسبوع	مدة البرنامج	١
%^·	٣ وحدات أسبوعية	عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية	۲
%^·	۹۰ ق	زمن وحدة التدريب	٣
%1%1%1	عام + خاص+ مباريات تجريبية	العناصر الأساسية للبرنامج	£
% ૧ ٠	7: 1	دورة الحمل	0
%1··-%v·	متوسط – عالي	الأحمال المناسبة	7
%1··-%A·	الفترى(منخفض الشدة) - التكراري	طريقة التدريب المناسبة	٧

من الجدول السابق وفى ضوء أراء الخبراء تم اختيار العنصر الأعلى نسبة مئوية من بين عناصر البرنامج.

جدول رقم (٨) توزيع درجات الحمل في الأسابيع المختلفة

الأسبوع (۲۱)	الأسبوع (۱۱)	الأسبوع (۱۰)	الأسبوع (٩)	الأسبوع (٨)	الأسبوع (٧)	الأسبوع (٢)	الأسبوع (ه)	الأسبوع (٤)	الأسبوع (٣)	الأسبوع (٣)	الأسبوع (١)	الأسابيع درجات الحمل
			•			•			•			أقصىي
	•	•					•	•		•	•	عالى
•	•	٠		٠	٠							متوسط

المعالجات الإحصائية المستخدمة:

- الانحراف المعياري .
 - معامل الالتواء .
 - اختبار (ت) .
- المتوسط الحسابي.
 - الوسيط.
 - معامل الارتباط.

التخطيط الزمنى للبرنامج

(لأسبوع (١	1		لأسبوع (٥)	١		لأسبوع (٤)			<u> </u>		()	سبوع (۲	الأه		ىبوع (١)	الأس	الأسابيع	
											لاعداد الع							الأيام محتوى البرنامج	عناصر البرنامج
•			•			•			•			•			•			أقصي	الحمل
	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•	عالي	التدريبي
																		متوسط	المدريبي
-	-	-	-	-	-	١.	1.	١.	17	۱۲	٨	10	١٤	١٢	١٦	10	١.	قوة	
-	-	-	-	-	٧	7	-	•	70	-	•	١٢	٥	٥	٥	١٣	٦	سرعة	
٥	-	٨	٤	٥	-	-	-	-	-	-	-	17	١.	>	٨	١٢	١.	مرونة	بدني عام
-	-	-	-	٨	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	٩	١٦	10	10	رشاقة	
٥	-	-	٨	-	٧	-	٥	١٢	1 £	۱۲	١.	٥	١٣	١.	١.	٥	٨	توافق	
-	-	-	٤	٥	٦	ŧ	٩	٥	ŧ	٤	٥	٧	١.	11	١.	11	١٣	دقة	
-	-	-	-	-	١٦	۱۳	1 £	10	1 £	١.	10	17	٩	١.	٨	٧	-	سرعة أنتقالية	
-	-	-	-	-	١.	17	٥	١٥	10	١٦	١٤	١٣	-	-	-	-	٨	القدرة العضلية	••.
-	-	-	-	٥	-	-	١.	١.	٥	10	١٢	-		-	-	-	-	سرعة رد الفعل	بدنی خاص
-	-	-	-	٥	٨	10	٨	١.	١٢	٥	١٢	•	•	•	٥	-	٨	قوة أنفجارية	حاص
	۲			٦	٥	٧	۸	14	٨	١.	١.	٤	, f	ŧ	ŧ	¥	ź	تدريبات Battle	
-	,	-	-		J	•		, ,		1 4	, ,	•	•	,	•	,	•	Rope	
٦	١٥	۱۷	٨	١٦	٧	١.	-	-	-	-	-	-	۱۸	٧	-	١.	-	تمریر کرباجی	
۱۳	٨	١.	١٦	٥	-	-	-	-	-	٦	-	-	-	٨	٨	-	-	التنطيط بإستمرار	
١٦	۱۷	١٥	١٣	1 £	١.	-	٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	التصويب بالسقوط	
۱۳	۱۳	۱۳	1 £	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	-	-	-	التصويب الكرباجي	مهاری
١٤	١٥	١٢	11	٦	_	_	_	-	_	_	_	_		٥	_	_	٨	الجرى بتغيير	
	, ,		, ,	•	-	_	_	_	_		_		•	•		_	, ,	الاتجاه	
-	-	-	-	-	٧	-	٧	•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	الهجوم الخاطف	
-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	-	خطط تغيير المراكز	خططي
٨	17	-	-	0	-	٣	-		-	-	ŧ	•		ı	•	-	-	دفاع فرد لفرد	
١.	-	١٥	٦	١.	٧	١.	٧		-	-	-	١.	-	-	-	-	-	دفاع المنطقة	
۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	، ٩ق	۹۰ق	، ٩ق	، ٩ق	۹۰ق	۹۰ق	۹، ق	۹ ، ق	۹ ، ق	۹، ق	۹۰ق	۰ ٩ق	من بالدقائق	الزر

5	('	الأسبوع (٢٢	()	(1	الأسبوع (١٠)			الأسبوع (٩)			الأسبوع (٨)			وع (٧)	الأسب	الأسابيع				
مجموع الدقائق				الاعداد للمباري						الإعداد الخاص					الأيام محتوى البرنامج	عناصر البرنامج				
					•	•		•	•		•	•							أقصي	الحمل
		•	•	•			•			•			•			•			عالي	
	•													•	•		•	•	متوسط	التدريبي
۲ ۶ ۱ ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قوة	بدنی عام
٥٦ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرعة	
۱ ۸ق																			مرونة	
٦٨ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	رشاقة	
۲۲ ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ŧ	توافق	
١١٦ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	دقة	
۱٤۳ ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرعة انتقالية	بدن <i>ی</i> خاص
۱۰۸ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	القدرة العضلية	
∨ەق																			سرعة رد الفعل	
۸۸ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قوة انفجارية	
۷٩ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تدریبات Battle Rope	
	•	<u>'</u>	•		•	•	_	•		_	•	•		•	•		•	•		•
۳۰۰ق	١٥	-	-	-	-	٧	١٤	١٦	١٤	۱۳	١٢	۱۸	-	١٦	10	10	10	١٦	تمریر کرباجی	مهاري
٥٢٢ق	١٢	١٣	-	-	-	-	-	١.	١٢	17	-	-	11	10	١٤	١٦	۱۸	١٦	التنطيط بإستمرار	
۲۵۷ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	10	10	١٧	١٤	التصويب بالسقوط	
۳۰۰ق	١.	١٦	١٤	١٥	١٣	١٢	١٤	١٣	١٢	10	11	١٢	١٣	۱۸	١٦	١٤	10	١٤	التصويب الكرباجي	
۱۵۰ق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	٩	10	1 £	١.	١٦	الجرى بتغيير الاتجاه	
۰ ۵ اق	١.	٦	١.	۱۳	10	١٥	٥	٥	-	17	۱۷	١٢	١.	٦	-	-	-	-	الهجوم الخاطف	
۱۹۲ق	١٥	19	19	۱۸	۱۷	١٦	10	١٦	10	-	١٥	١٦	11	-	-	-	-	-	خطط تغيير المراكز	خططی
۳۰۰ق	١٥	۲.	7.7	77	70	۱۹	۲.	10	۲.	۱۹	۱۸	۱۷	١.	١٢	-	-	-	١.	دفاع فرد لفرد	
۳۷۳ق	١٣	١٦	70	7 7	۲.	۲۱	77	10	١٧	۱۹	1 7	١٥	۲.	١.	10	١٦	10	-	دفاع المنطقة	
، ۳۲٤ ق	۹۰ق	۹۰ق	۰ ۹ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ ق	۹۰ ق	، ٩ق	۹۰ق	۹۰ ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	۹۰ق	من بالدقائق	الز

عرض ومناقشة النتائج

أولا:عرض النتائج:

عرض النتائج الخاصة بالمهارات الهجومية:

جدول (٩) دلالة الفروق بين درجات القياسات القبلية والبعدية للاختبارات المهارية والبدنية قيد البحث (ن = ١٠)

قيمة	بعدي	القياس ال	القبلي	القياس	المتغيرات
ت	ع	س	ع	س	المتغيرات
9.77	1٧	۲۳.٦٠	1.07	17.7.	التمرير الكرباجي من الارتكاز
7.71	٠.٤٢	0.7.	1.10	٤.٣٠	التصويب الكرياجي
٣.٢٨	1	٥	٠.٦٧	٤.٣٠	لمهارية التصويب بالسقوط
9.7.7	۰.۵۸۷	۸.۸۷۸	٠.٧٠٦	٧.٧٥٣	القدرة العضلية للذراعين
۸.۸۱٦	Y.0£V	٤٧.٩٨٧	٣.٩٩٥	٤٤.١٠٢	القدرة العضلية للرجلين
۲.۳۰۸	7 £ 0	٥.٨٧٤	٠.٣٦٤	٥.٨٧٤	السرعة الانتقالية
11.777	1.900	71.919	٧.٥٤٧	7 2 . 9 9 .	البدنية السرعة الحركية
17.7.7	1.£11	11.7	1.571	۸.٦٠١	الدقة

^{*} قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ = ١٠٨١

يتضح من جدول (٩) والذى يشير إلى المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة (ت) بين متوسطات درجات القياسين القبلى والبعدى فى المهارات " قيد الدراسة " لأفراد عينة البحث أنه توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٥٠٠٠ فى جميع القدرات " قيد الدراسة " بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث حيث تراوحت قيمة ت ما بين (٢٠٢١)، (٢٠٢١) فى الاختبارات المهارية وبين (٨٠٣.٨) ، ١٣٠٢٠٦) فى الاختبارات البدنية وهي بذلك أكبر من قيمة (ت) الجدولية وهى ذات دلالات المرتفعة مما يدل على فاعلية المعالجة التجريبية بشكل متفاوت على المتغير التابع مما يشير إلى وجود دلالة احصائية.

مناقشة وتفسير النتائج:

١ - مناقشة نتائج الفرض الأول:

توجد فروق دالة إحصائيًا بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في بعض المتغيرات البدنية القدرة العضلية للذراعين – القدرة العضلية للرجلين – السرعة الانتقالية – السرعة الحركية – الدقة)

يتضح من جدول (١٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية القياسين القبلي والبعدى لدى مجموعة البحث التجريبية في متغير الاختبارات البدنية قيد البحث حيث بلغ المتوسط الحسابي لاختبار القدرة العضلية للذراعين في القياس القبلي قيمة (٧٠٧٥٣) ، وفي القياس البعدى قيمة (٨٠٨٧٨) ، بدلالة حجم تأثير مرتفع ، وبلغ المتوسط الحسابي لاختبار القدرة العضلية للرجلين في القياس

القبلي قيمة (٤٤.١٠٢) ، وفي القياس البعدي قيمة (٤٧.٩٨٧) وبدلالة حجم تأثير مرتفع ، وبلغ المتوسط الحسابي لاختبار (السرعة الانتقالية) في القياس القبلي قيمة (٥.٨٧٤) ، وفي القياس البعدي قيمة (٥.٨٧٤) ، وبدلالة حجم تأثير مرتفع ، وبلغ المتوسط الحسابي لاختبار السرعة الحركية) في القياس القبلي قيمة (٢٤.٩٩٠) ، وفي القياس البعدي قيمة (٢٨.٩٨٩) ، وبدلالة حجم تأثير مرتفع ، وبلغ المتوسط الحسابي لاختبار (الدقة) في القياس القبلي قيمة (٨٠٦٠١) ، وفي القياس البعدي قيمة (١١.٢٠٠٠) ، وبدلالة حجم تأثير مرتفع ويرجع الباحثون التحسن الواضح للمجموعة التجريبية من خلال ما توصلت إليه من نتائج كنتيجة للبرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريب (Battle Rope): والمطبق على المجموعة التجريبية وأيضاً لانتظام أفراد العينة على مدار فترة تطبيق البرنامج التدريبي المقترح. ويعزي الباحث التحسن الواضح بين المجموعتين بفروق دالة إحصائيا إلى إستخدام تدريبات Battle Rope والتي كان لها أثر واضح في إهمام وحث اللاعبين على التدريب مقارنة بالاسلوب التقليدي كونه اسلوب ليس تقليدي بالنسبة للاعبين عينة البحث التجريبية مما كان له الاثر الواضح فيتحسن مستوى المتغى ارت البدنية والمهارية قيد البحث ، كما أن الاعتماد على الاودوات والاجهزة الحديثة لم يعد مجرد تطوير فقد من أساليب التدريب للتنويع لكنه عامل هام ورئيسي في مواكبه التطور الملحوظ في مستويات اللاعبين على المستوى المحلى والدولي ، حيث تعد تدريبات Battle Rope من الوسائل التدريبية المستحدثة والتي تستخدم في أكثر من اتجاه تدريبي يساهم في تدريب العضالت الصغير ة والكبيرة اعتمادا على وزن الجسم وهذا ما أشار إليه كبرنس (Koprince (2009 أن التدريب بالاجهزة الحديثة من أساسيات الاعداد البدني حيث أصبح من المتطلبات الضرورية في مختلف الانشطة الرياضية التي يمكن ممارستها سواء كانت تلك الانشطة فردية أو جماعية إذ يعد من الاساليب الفعالة التي لها تأثير على تتمية القدرات الخاصة في الرياضات المختلفة ، وأن التدريب Battle Rope والذي يستخدم نظام من الحبال والاربطة تسمى تدريبات التعلق التي تسمح للاعب بالعمل ضد كامل وزنه بالتدريب ، ومن خلال أداه واحدة فقط تعمل على تدريب العضلات الصغيرة والكبيرة ومن مميزاتها السماح بالممارسة لاكبر عدد من التمرينات المتنوعة الشاملة للجسم كله. (٥١: 17)

بينما يؤكد سوك ،كانج ،شيان (2015) kang , Suk, kang, shin أن تدريبات المقاومة بإستخدام وزن الجسم ، وتمكن من الحركة لاكثر من زاوية Rope تعد تقنية جديدة لتدريبات المقاومة بإستخدام وزن الجسم ، وتمكن من الحركة لاكثر من زاوية مقارنة بتدريبات الدامبل العادية أو تدريبات الاثقال بالاضافة إلي تقليل مخاطر التعرض لإلصابة وتتمي القوة والتوازن والمرونة ولها تأثير فعال في تتمية التوازن الوظيفي للعضالت ويمكن دمجها مع التدريبات الاساسية لزيادة فعاليتها (٥٠٨: 21).

من خلال العرض السابق فقد تحقق الفرض الاول والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات داللة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في الصفات البدنية والمهارية قيد

البحث للناشئات في كرة السلة ولصالح القياسات البعدية.

٢ - مناقشة نتائج الفرض الثاني:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي في تحسن بعض المهارات الهجومية

فقد حقق (التمرير الكرباجي) أعلى نسبة تحسن في الزمن (٢١.٥٤) وقد يرجع الباحث ذلك إلى احتواء البرنامج على تدريبات (Battle Rope) والتركيز علي العضلات العاملة للعبة والتي أثرت بالإيجاب على سرعة ودقة وقوة التمرير والاستلام. ويتفق ذلك مع ما أشار إليه " محمد خالد حمودة، ياسر حسن دبور" (١٩٩٥م) أن سرعة التمرير إثناء المباراة تتوقف علي عدة عوامل أهمها قدرة الزميل علي الاستلام وسرعته واتجاهه ، فاللاعب الذي لا تؤهله قدراته المهارية علي استلام الكرة من اتجاهات ومسافات معينة يجب علي الممرر أن يتجنب تمرير الكرة إليه من هذه الاتجاهات والمسافات حتى يضمن بذلك سلامة تمريراته. (٨٦: ٨)

(التصويب الكرباجي والتصويب بالسقوط) قد حقق نسبة تحسن في الزمن (تصويب كرباجي والتصويب بالسقوط ٢٠٠٩) لاحتواء البرنامج على تدريبات متنوعة لتطوير القدرات العضلية للذراعين من خلال تدريبات (Battle Rope) مما أثر على قوة ودقة وسرعة التصويب. وهذا ما يؤكده " مجدي صباح حسن " (١٩٩٥م) نقلا عن " السيد محمد سليمان " (١٩٨١م) أن التصويب الجيد يجب أن يتميز بعاملي السرعة و الدقة بما لا يدع الفرصة للمنافس لإعاقة الكرة أو تشتيتها عن الهدف الذي يسعى إلية كل أفراد الفريق وهذان العاملان مرتبطان بعوامل أخرى في اكتشاف الثغرة الدفاعية و تحديد مسافة التصويب ثم توجيه الكرة نحو المرمى بسرعة و دقة. (٦٠: ١٧)

بينما يرجع الباحث التحسن في باقي متغيرات البحث إلى ما أحتوى عليه البرنامج التدريبي من التخطيط الجيد لطبيعة البرنامج باستخدام Battle Rope وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث، حيث تم مراعاة التدريب بأحمال متدرجة من حيث الشدة والحمل أثناء تطبيق البرنامج وذلك بتدريب المجموعات العضلية المختلفة التي اشتملت علي جميع عضلات الجسم وخاصة عضلات الذراعين المجموعات العضلية العاملة أثناء الأداء المهاري ودقة اختيار التمرينات وتنوعها بإستخدام Battle Rope مما نتج عنه تحسن بدني انعكس علي مستوي الأداء المهارية في كرة اليد.

حيث أن تدريبات Battle Rope تعمل علي تحسين النغمة العضلية والمساعده علي زيادة الكتلة العضلية ، كما توفر تدريب كلي للجسم من خلل التدريبات المتتوعة والفعالة ، ويمكن استخدامها في الهواء الطلق أو الأماكن المغلقة والصالة، واستخدامها اكثر متعه من الطرق التقليدية.

وهذا مايذكره كلا من كمال عبدالحميد ، صبحي حسانين (٢٠٠١م) أن النجاح في أي مهارة

أساسية دفاعية أو هجومية يحتاج إلي تتمية مكونات بدنية ضرورية تسهم في أدائها بصورة مثالية، وأن كل مهارة أساسية يسهم في أدائها وفق لطبيعتها أكثر من مكون بدني(٥: ٥٥)

كما أضاف " محمد حسن علاوي، كمال الدين عبدالرحمن درويش، عمادالدين عباس أبو زيد 2003م)أن كرة اليد تحتل مركزا متقدما بين جميع الألعاب الرياضية بما يميزها بتعدد المهارات الحركية التي يجب أن يمتلكها اللعب وبواسطتها يمكن تنفيذ الكثير من المهارات الفنية عند توفر الحد المطلوب من اللياقة البدنية(٧: ٣٣)

كذلك تتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسة كل من أحمد محمود المرشدي(2020 م) (۱: ۹) ونوره أبو المعاطي فرج منصور (۲۰۲۰م) (۹)، وأنتونى بوبو وبالينسامى Battle وكانت أهم النتائج أن تدريبات Antony bobu and palani samy2017 (11: 10) كان لها تأثير إيجابي في تحسين القدرات البدنية الخاصة وأن هذه التأثيرات ساهمت بشكل كبير في تحسين مستوي الأداء المهاري.

وتشاير جولياس كاسا (٢٠٠٥م) Juluis Kasa إلى أن امتلاك الفرد الرياضي للمتغيرات البدنية يساهم في سرعة واكتساب واتقان المهارات الحركية وينعكس ذلك بالتالي على رفع جودة مستوى الأداء الفني. (١٦: ٣٣)

وهذا ماذكره" فتحي السقاف" (2010 م) أن الاداء الحركي والمهاري لمهارات اللعبة يتوقف إلي حد كبير علي مستوي اللياقة البدنية للعب ، حيث يؤكد علي وجود علقة ارتباط بين مستوي الأداء الحركي لمهارات كرة اليد ومستوى اللياقة البدنية. (٤: ٣٧)

وتتفق هذه النتائج مع دراسة كل من هبة عبدالعظيم حسن (١٠) و إيهاب عزت عبداللطيف (٢٠١٦م) (٢٠) في أن التدريب بإستخدام Battle Rope قد أدى إلى تفوق القياس البعدي عن القياس القبلي في مستوي بعض المتغيرات البدنية وفاعلية الاداء المهاري

كما تضيف رونال إيثنار (٢٠١٣م) Ronal Isnarr أن التدريب بالمقاومات يؤدي إلى تنمية الصفات البدنية الخاصة والذي بدورة يعمل علي تحسين المستوي المهاري في الرياضة التخصصية حيث أن تدريبات المقاومة لها دور كبير في تحسين مستوي وزمن الاداء. (20: ١٢٦)

وهذا يتفق مع دراسة كل من كولين ماكاوسلان (٢٠١٣م) Colin Mcauslan (م١٠١٣م)، وهذا يتفق مع دراسة كل من كولين ماكاوسلان (١٠١ مر) joseph meier Et-al (م٢٠١٥) والتي أشارت إلي أن برامج التدريب المقننة بإستخدام Battle Rope تؤثر في الحالة البدنية والمهارية بصورة إيجابية كما تؤدي إلي تحسن في قابلية اللعبين علي بذل المزيد من الجهد وتأخير ظهور التعب

ويؤكد " دون رويرت واخرون (٢٠١٦م) Doan Robert et.al أن هناك ثلاث طرق شانعة كالمتخدام Battel Rope حيث أنها تسمح بأداء التدريبات في جميع الاتجابات فكلم زاد عدد الحركات

التى تقوم بتضمينها مثل من جانب إلى جانب إلى أعلى وأسفل أو فى دوانر وحركات Battel Rope الشانعة هي

- حركات الموجات Waves وهو نمط متناوب من الاتجاه الأساسي للقوة نحو نقطة التثبيت.
 - حركة الاصطدام: Slam حركة قوية من الاتجاه الأساسي للقوة نحو الأرض.
 - حركة السوط: Whip نمط متماثل من الاتجاه الأساسى للقوة نحو نقطة التثبيت (١٧٤: ١٤)

وبذلك يتحقق الفرض الثانى توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لعينة البحث في مستوى أداء بعض المهارات الهجومية لصالح القياس البعدى.

الاستنتاجات والتوصيات

أولا:الاستنتاجات:

- وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات درجات القياسات القبلية والقياسات البعدية في مستوى أداء المهارات الهجومية للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدية حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٢٠٢١)، (٩.٧٦) وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠٠٠٠.
- البرنامج التدريبي المقترح له تأثير إيجابي على مستوى أداء المهارات الهجومية (الجرى بتغيير الاتجاه والتمرير الكرباجي والتصويب الكرباجي والتصويب بالسقوط).
- تدريبات (Battle Rope) التي أحتوى عليها البرنامج لها تأثير فعال على تحسين ورفع مستوى أداء المهارات الهجومية .
- أظهرت نسب فروق التحسن في القياس البعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات (مستوى أداء المهارات الهجومية) تحسن في المتغيرين.

ثانبا:التوصيات:

- ۱ ضرورة استخدام تدريبات (Battle Rope) في البرامج التدريبي (قيد البحث) للاعبي كرة اليد لما لها من تأثير إيجابي على القدرة العضلية للذراعين وعلى تحسين مستوى أداء بعض المهارات الهجومية (قيد البحث).
 - ٢- القيام بدراسات أخرى مشابهة على مراحل سنية مختلفة.
 - ٣- إجراء المزيد من الدراسات المشابهة لطبيعة البحث الحالى على الألعاب الأخرى.

المراجع

- 1. أحمد محمود المرشدي (٢٠٢٠م) تأثير تدريبات Rope Battle على القدرات البدنية الخاصة ومستوي أداء مهارة رفعة الوسط العكسية لدي المصارعين ، بحث علمي منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .
- 7. ايهاب عزت عبد اللطيف (٢٠١٦) تأثير تدريبات Rope Battle على بعض المتغيرات البدنية وفاعلية اللداء المهارى لدى المالكمين، بحث علمي منشور، مجلة علوم وفنون الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة اسبوط،.
- ٣. جيهان يوسف أحمد (٢٠٠٧م): " تأثير التدريب العرضي بإستخدام التايبو على تحسين بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية ومستوى الأداء المهارى لدى لاعبات رياضة التايكوندو"، المؤتمر العلمى الثانى (التدريب الميدانى بكليات التربية الرياضية في ضوء مشروع ضمان الجودة والاعتماد فى التعليم)، المجلد الأول، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.
- ٤. فتحي احمد هادي السقاف 2010 (م:)التدريب العلمي الحديث في رياضة كرة اليد، مؤسسة حورس الدولية ، الأسكندرية .ص٣
- مال عبدالحميد إسماعيل، محمد صبحي حسانين 2001 (م:)رباعية كرة اليد الحديثة الماهية والأبعاد التربوية أسس القياس والتقويم اللياقة البدنية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.ص٥٥
 - 7. مجدي صباح حسن عبد القادر: " المهارات الأساسية الهجومية ذات الفاعلية لناشئ كرة اليد كمهاجم فردى وأثرها على نتائج المباريات " ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٥م .
- ٧. محمد حسن علاوي، كمال الدين عبدالرحمن درويش، عمادالدين عباس أبو زيد 2003 (م:)
 الإعداد النفسي في كرة اليد " نظريات تطبيقات "، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة. ص ٣٣
- ٨. محمد خالد حمودة ، ياسر محمد حسن دبور : " الهجوم في كرة اليد " ، مطبعة الديب ،
 الإسكندرية ، ١٩٩٥م .
- 9. نوره أبو المعاطي فرج منصور (٢٠٢٠م): تأثير استخدام تدريبات rope Battle علي مخرجات القوة العضلية ومستوي أداء بعض مهارات)التاتشي وازا (لناشئي الجودو ، بحث علمي منشور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان.
- ١٠. هبة عبدالعظيم حسن 2019 (م:) تأثير تدريبات Battle Rope علي بعض المتغيرات البدنية ومستوي اداء المرجحة الامامية والخلفية علي جهاز العارضتان مختلفتا الارتفاع لدي ناشئات الجمباز، بحث علمي منشور, المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة كلية

التربية الرياضية للبنين , جامعة حلوان.

- 11. Antony, B, maheswri, MU, and alanisamy: Effect of battle rope training on selected physical and physiological variables among college level athletes. Indian J Appl Res 5: 19–22(,2015)
- 12. Colin McAuslan (2013): Physiological Responses to a Battling Rope High Intensity Interval Training Protocol, electronic Theses Dissertations. 4853, University of Windsor.
- 13.Dan lewindon, David Joyce (2014): High-Performance Training for Sports, Amazon book – June 9.
- 14. Doan, Robert, lynn MacDonald, and Stevie chepko: lesson planning for middle school physical Education meeting the national standards & Grade-level Outcomes. Humam Kinetics (2016)
- 15. Joseph Meier, Jeffery Quednow, timoty sedlak(2015): the Effects of high Intensity –Based Kettle bells and Battle Rope Training on Grip strength and Body composition in college Aged Adults Interactional journal of exercise science 8(2) 124-133.
- 16. Julius kasa (2005): Relationship of motor abilities and motor skills in sport Games "the Factors Determining Effectiveness in team ".Faculty of Physical Education and sport, Comenius University, Brat. Slava, Slovakia.
- 17. Koprince, Susan(2009):. "Domestic Violence in A Streetcar Named Desire Bloom's Modern Critical Interpretations: Tennessee William's A Streetcar Named Desire. Ed. Harold Bloom. New York: InfoBase Publishing.
- 18.kramer,k.,kruchten,b.,hahn,c.,janot,j.,fleck,s.,&braun,s(2015):The effects of kettlebells versus battle ropes on upper and lower body anaerobic power in recreationally active college students, journal of undergraduate kinesiology, research volume 10 number 2 spring,31- PP
- 19. Marín, P.J., García-Gutiérrez, M.T., DaSilva-Grigoletto, M.E., & **Hazell,T.J(2015).:** The addition of synchronous whole-body vibration to battling rope exercise increases skeletal muscle activity. Journal ofmusculoskeletal & neuronal interactions, 15(3), PP 240.
- 20. Ronal Isnarr, Micheal (2013): Esso Electromyography Comparison Of Traditional and suspension push-up, Journal of Human Kinetics., Vol. 39 ,USA. Pp 12
- 21. Suk,m.h.,kang,s.w.,&shin,y.a.(2015): effect of combined resistance training with TRX on physical fitness and competition time in fin swimmer

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

ملخص البحث

تأثير تدريبات Battle Rope على مستوى أداء بعض المهارات الهجومية للاعبى كرة اليد د/ أحمد طه عبدالعال عبدالعال

يهدف البحث إلى التعرف علي تأثير تدريبات (Battle Rope) علي بعض االمهارات الهجومية في كرة اليد ، استخدم الباحث المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة بتطبيق بعض المهارات الهجومية (التمرير الكرباجي – التصويب الكرباجي – التصويب من السقوط) وذلك لمناسبة لطبيعة البحث ، وتم إختيار عينة البحث الاساسية بطريقة عشوائية لفرق ١٦ سنة المسجلين بمنطقة أسيوط لكرة اليد بأندية (نادى أسيوط لتكرير البترول – نادى ساحل سليم – شبان مسلمين أسيوط – مركز شباب درنكة – نادى أسيوط الرياضي – مركز شباب ناصر) بمحافظة أسيوط . وكان من أهم النتائج التي استخلاصها الباحث:

- ۱ أن تدريبات (Battle rope) كان لها تأثير إيجابيًا على مستوى المهارات الهجومية لدي أفراد عينة النحث.
 - ٢- أداة Battle rope المستخدمة ذو فاعلية عالية.
 - ٣- مراعاة شدة ودرجة الحمل والتكرارات للتدريبات المقترحة بما يتناسب مع البرنامج ككل.
- ٤- ضرورة استخدام تدريبات (Battle Rope) في البرامج التدريبي (قيد البحث) للاعبي كرة اليد لما لها من تأثير إيجابي على القدرة العضلية للذراعين وعلى تحسين مستوى أداء بعض المهارات الهجومية

Abstract

The effect of Battle Rope training on the level of performance of some offensive skills of handball players

Dr. Ahmed Taha Abdel Aal

The research aims to identify the effect of (Battle Rope) training on some offensive skills in handball. The researcher used the experimental method using an experimental design for one group by applying some offensive skills (Battle Rope Drilling - Bullet Shooting - Drop Shooting) in order to suit the nature of the research, and it was chosen. The basic research sample was randomly selected for 16-year-old teams registered in the Assiut region for handball clubs (Assiut Petroleum Refining Club - Sahel Selim Club - Assiut Muslim Youth -Assiut Christian Youth - Dranka Youth Center - Assiut Sports Club - Nasser Youth Center) in Assiut Governorate. Among the most important results drawn by the researcher were:

- 1- Battle rope training had a positive impact on the level of offensive skills among members of the research sample.
- 2- The battle rope tool used is highly effective.
- 3- Taking into account the intensity and degree of load and repetitions of the proposed exercises in a way that is appropriate for the program as a whole.
- 4- The necessity of using Battle Rope exercises in training programs (under research) for handball players because of their positive impact on the muscular ability of the arms and improving the level of performance of some offensive skills.

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