تأثير تمرينات بأسلوب كروس فت (CROSS FIT) لتطوير القوة الانفجارية لحراس المرمى لمنتخب الشباب الوطنى تحت (19) سنة بكرة القدم.

م.د حسین جبار جاسم الدنیناوي 1 وزارة التربية/مديرية الرصافة/3 (1 hjbar107@gmail.com)

المستخلص: إن اختيار الأساليب التربيبة المناسبة هي من العوامل التي تعطى لها أهمية كبرى في التنريب الرياضي الحديث، ومن هذه الأساليب التنريبية تمرينات (CROSS FIT) وهو أسلوب يرفع من اللياقة البدنية للفرد ويزيد من قوة تحمل عضلات الجسم، والقوة الانفجارية والتي تعد من أهم أنواع القوة التي يحتاجها حارس المرمى في الميدان، ويهتم هذا الأسلوب تشكيلة مختلفة من التعرينات الرياضية المختلفة تبدأ بتموينات الإحماء ثم الانتقال بالمترب لأبرز التمرينات، وتكمن أهمية البحث في إعداد تمرينات مركبة بأسلوب (CROSS FIT) لتطوير القوة الانفجارية، ومدى تأثيرها في مستوى الأداء البدني والفني، أن يسهم بشكل إيجابي في تطوير مستوى حراس مرمى لعبة كرة القدم في العراق.

الكلمات المفتاحية: كروس فت - القوة الانفجارية - حراس مرمى.

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

Paper ID:93

ISSN: 1658- 8452

1- المقدمة:

تسعى جميع دول العالم إلى تطور هذه اللعبة لتحقيق أفضل الإنجازات على المستوى الدولي، وعلم التدريب الرياضيهو أحد العلوم التطبيقية الذي له الأثر البالغ في بناء القاعدة الأساسية في تطوير المستويات الرياضية ويعد الإعداد البدني من أركان التربب التي تعتمد عليها في تتمية اللاعب سواء أكان مبتدأ أو متقدماً فالقوة العضلية هي التي يتأسس عليها وصول الفرد الرياضي الى أعلى مستويات البطولة الأنها تؤثر بدرجة كبيرة على تتمية بعض القدرات البدنية ومنها القوة الانفجارية والتي تعد من أهم أنواع القوة التي يحتاجها حارس المرمي في الميدان. إن اختيار الأساليب التريبية المناسبة هي من العوامل التي تعطى لها أهمية كبرى في التتريب الرياضي الحديث، ومن هذه الأساليب التدريبية تمرينات (CRO<mark>SS FI</mark>T) وهو أسلوب يرفع من اللياقة البدنية للفرد ويزيد من قوة تحمل عضلات الجسم،ويهتم هذا الأسلوب تشكيلة مختلفة من التمرينات الرياضية المختلفة تبدأ بتمارين الإحماء ثم الانتقال بالمتدرب الأبرز التمرينات مثل تمرينات البطن وتمارين العقلة وتدريبات الإثقال وتدريبات الأيروبيكس والجمباز، ونتم ممارسة هذه التمرينات بالتكرار دون توقف أو راحة إيجابية طول الوحدة التدريبية المحددة وعندما يصل الشخص لأعلى المستويات المتقدمة أي يمارس المتدرب ما يعرف بالأربعة أوقات هذا يعنى إن المدرب يقوم باختيار أربعة تمارين لحارس المرمى بعدد معين ولفترة محددة مثل ممارسة تمارين القفز على الصندوق بارتفاع مختلف والوثب الى الأمام مع تبديل بالأرجل، وممارسة الركض لمدة عشر مرات فضلاً عن تمارين القرفصاء مع القفز في الهواء مما يعمل على زيادة قوة العضلات مع رفع قوى التحمل للمفاصل على وجه التحديد.

وهنا تكمن أهمية البحث في إعداد تمرينات مركبة بأسلوب (CROSS FIT) لتطوير القوة الانفجارية، ومدى تأثيرها في مستوى الأداء البدني والفني، أن يسهم بشكل إيجابي في تطوير مستوى حراس مرمى لعبة كرة القدم في العراق.

مشكلة البحث:

مركز حراس مرمى في لعبة كرة القدم يتطلب الارتقاء في جميع

مراحل الإعداد للحالة البدنية، والمهارية، والنفسية، للوصول إلى المستوى الذي يؤهلهم إلى تحقيق كل ما تتطلبه لعبة كرة القدم من متطلبات الشكل الأمثل لهذا المركز، وتعد القوة الانفجارية لحارس المرمى في لعبة كرة القدم ذات أهمية خاصة في هذا الإعداد فضلاً عن العناصر والمتطلبات الأخرى، ونظراً لخبرة الباحث في مجال اللعبة وبهذا المركز بالخصوص كونه حارس مرمى دولى سابق، ومدرب لحراس المرمى حاليا درب المنتخبات الوطنية وبعض الأندية العراقية، فقد لاحظ ضعف واضح في قدرة القوة الانفجارية وهذا ما استدل من المباريات التجريبية والبطولة الرسمية بطولة غرب أسيا التي أقيمة في فلسطين أن كان في ضربات الجزاء أو في المباراة أثناء القفز للأعلى أو للجانب أو للأمام لمسك الكرة أو أبعاده من المرمى، وكذلك عند حارس الأندية والمنتخبات الوطنية العراقية المشاركة في الدوري أو البطولات القارية والعربية، وهذا إغفال من مدربي حراس المرمى في الأندية العراقية للان أكثر أوقات تمرينات حراس المرمي مع مدرب النادي عكس مدرب المنتخب الذي وقته محدد قبل <mark>البطولة، و</mark>أثناء البطولة التي يتواجدون فيها معه، وكذلك من خلال الاطلاع والمسح من الباحث على مجموعة من الدراسات السابقة <mark>وفي</mark> حدود لعبة كرة القدم وبمركز حراسة المرمى لم يلاحظ هناك من تطرق لهذا الأسلوب إلا قلة من الباحثين استخدموا هذا الأسلوب التريبي الحديث، أسلوب تدريبات كروس فت (cross fit) في البيئة العراقية و لرفع مستوى تطور القرات البدنية ومنها قدرة القوة الانفجارية التي تعد من متطلبات مركز حارس المرمى بكرة القدم، ويتمثل هدف (cross fit) بداية في تشكيل اللياقة البدنية الواسعة والعامة والشاملة نسعى لوضع برنامج لأعداد المتتربين أفضل إعداد بحيث يتمكنوا من مواجهة أى حالة بدنية ومهارية طارئة ولا يقتصر إعدادهم على مواجهة الأشياء غير معروفة فحسب بل الأشياء التي لا سبيل لمعرفتها كذلك، وإن الباحث ارتأى أن يخوض هذه المشكلة ليضع لها الحلول المناسبة بأسلوب تمرينات كروس فت(cross fit).

أهداف البحث:

أعداد تمرينات بأسلوب كروس فت (CROSS FIT) لتطوير القوة الانفجارية لحراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم أفراد عينة البحث.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

SSN: 1658- 8452

2-معرفة تأثير التمرينات بأسلوب كروس فت (CROSS FIT) لتطوير القوة الانفجارية لحراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم أفراد عينة البحث.

فرض البحث:

1-توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبار ات القبلية، والبعدية لقيم قدرة القوة الانفجارية، ولصالح نتائج الاختبارات البعدية لحراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم أفراد عينة البحث.

مجالات البحث:

المجال البشري: تكونت عينة البحث من (4) حراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة.

ا**لمجال الزماني:** لمدة من 2019/9/13 الى غاية 2020/3/31

المجال المكاني: ملعب الكابتن المرحوم علي حسين شهاب لكرة القدم الكائن في وزارة الشباب والرياضة/ بغداد الرصافة مجمع شارع فلسطين.

تحديد المصطلحات:

تمرينات كوس فت (CROSS FIT): هي عبارة عن نظام لياقة بدنية وضعه (greg glassman) على مدى عدة عقود، كان مؤسس (CROSS FIT) والمدير التنفيذي للبرنامج وأول شخص في التاريخ قام بتحديد اللياقة البدنية بطريقة هادفة وقابلة للقياس عبر الأزمان والأوزان ثم أنشاء برنامج مصمما خصيصا لتحسين اللياقة البدنية باستعمال أسلوب (CROSS FIT)).

2- منهج البحث وإجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث: استخدم الباحث المنهج التجريبي باعتماد التصميم الاختبار القبلي والبعدي لملائمة لطبيعة المشكلة التي يريد الباحث معالجتها كونه من اكثر المناهج العلمية ملائمة لحل مشكلة البحث،"الذي يعد من اكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها "(وجيه محجوب: 1987، ص83).

2-2 مجتمع البحث وعينته: اختار الباحث عينة البحث بالطريقة العمدية من حراس مرمى المنتخب الوطني لفئة الشباب

تحت 19 سنة الذي يستعد للمشاركة في بطولة أمم أسيا للشباب بكرة القدم لعام (2020) والبالغ عددهم (4) حراس مرمى وهم يمثلون (50%) من مجتمع الأصل البالغ عددهم (8) حراس مرمى الذين تم استدعائهم من أندية فئة الشباب المشاركة في العوري لموسم 2020/2019 بكرة القدم في العراق لهذه الأعمار، و قام الباحث بإجراءات تجانسهم من ناحية الطول و العمر والوزن و العمر التريبي، حيث استخدم الباحث الإحصاء المعلمي لتوفر شروطه في العينة من (التجانس، والاعتدالية، والبيانات الكمية).

3-2 تجانس عينة البحث: من اجل إيجاد تجانس أفراد عينة البحث اجري الباحث معامل الالتواء في متغيرات العمر والطول والوزن، كما مبين في الجدول (1)، وتم تحديد أعمار أفراد عينة البحث بحسب لاتحة الاتحاد العراقي المركزي لكرة القدم الخاصة بدوري الشباب للموسم الرياضي 2020/2019 وقد قام الباحث بتحديد أفراد العينة التجريبية الرئيسة بطريقة عمديه بحيث بلغ عددهم (4) حراس مرمي منتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة.

الجدول (1) يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية والوسيط وقيمة معامل الالتواء في الطول والوزن والعمر لعينة البحث التجريبية الرئيسية

			-		*		_
الالتواء	الوسيط	نه	, 3	وحدة القياس	المتغيرات	IJ	
-0,783	19,50	0,957	19,25	سنة	العمر البيولوجي	1	
-0,697	75,00	6,455	73,50	كيلوغرام	الوزن	2	l
-0,439	184,50	1,708	184,25	سنتمتر	الطول	3	ŀ
-0,783	5,50	0,957	5,25	سنة	العمر التدريبي	4	

ظهرت أن قيم معامل الالتواء توزعت بين (-1) و (+1)، أي أن هناك تجانس في متغيرات العمر، والوزن، والطول، والعمر التدريبي ضمن المنحنى الطبيعي، و أفراد العينة متجانسون في هذه المتغيرات.

-2 وسائل جمع المعلومات: (المصادر والمراجع العربية والأجنبية، شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)، المقابلات الشخصية ملحق (1)، الملاحظة).

2- 3-2 **وسائل تحليل المعلومات والبيانات:** (استمارة جمع (البيانات) لعينة البحث، استمارة جمع (البيانات

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658-8452

وتقريغها) لتسجيل نتائج الاختبارات القبلية، والبعدية للمتغيرات المستخدمة قيد الدراسة لحراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم،استمارة جمع (البيانات وتقريغها) لتسجيل نتائج الاختبارات القبلية، والبعدية للمتغيرات المستخدمة قيد الدراسة لحراس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم، الوسائل الإحصائية (برنامج Spss v26)، الوسائل الفديويه جهاز (pad) برنامج (imovei)، (برنامج leasy Sports-Graphics 30 للتمرينات، الحاسبة الكترونية (hp)، الحاسبة يدوية نوع (Casio).

2- 4 الأدوات و المثقلات المستخدمة بالبحث (أنظر ملحق (4)):

2- 1- 1 الأدوات: (كاميرا فيديو من نوع (13ms) عدد (2)، كاميرا تصوير خاصة (13ms) من الموبايل، جهاز أيباد (19 pad) عدد (1)، جهاز حاسوب نوع (19) عدد (1)، شرطة لاصقة مختلفة الألوان، ملعب كرة قدم لأجراء الاختبارات و تطبيق التجربة الرئيسية، كرات قدم عدد (10) كرة نوع (10mbro) يابانية الصنع و عدد (10) كرة من نوع (10mbro) إنكليزية الصنع، شريط قياس بطول (2متر) لقياس الطول لحارس المرمى، أرماح عدد (10) مختلفة الطول، شو اخص مختلفة الألوان و الأشكال نوع (Jako) عدد (40)، شواخص صفراء اللون ذات الارتفاعات المثقوبة (20، 30، 40) سم عدد (21) نوع (6) مع العصي الخاصة بها بطول (50) سم عدد (2)، (40) لصم عدد (2)، (40)

2- 5 إجراءات البحث الميدانية:

2- 5-1 تحديد المتغيرات (القدرات) المبحوثة: بعد اطلاع الباحث على المصادر، والمراجع واستعانته بآراء السادة الخبراء، والمختصين بشؤون حراسة المرمى، وعلم التريب الرياضي، والاختبارات والقياس لا داعي لعمل استمارة استبانه لقرة القوة الانفجارية لان هي بالأصل محددة جنو ان البحث.

2-5-2 تحديد اختبارات (قدرة القوة الانفجارية)

المبحوثة: بعد اطلاع الباحث على المصادر والمراجع والاستعانة بالسادة الخبراء، والمختصين بكرة القدم وعلم التدريب الرياضى والاختبارات والقياس لتحديد أهم الاختبارات (القوة الانفجارية) الخاصة لحر اس المرمى المنتخب الشباب الوطني تحت (19) سنة بكرة القدم، وذلك من خلال إعداد استمارة استبانه خاصة بتلك الاختبارات، والتي تم جمع بياناتها فيما بعد ليتم ترشيح تلك الاختبارات المناسبة للقوة الانفجارية قيد البحث من قبل الخبراء والمختصين كما موضحة أسماؤهم في ملحق (1) وذلك عن طريق تحديد النسبة المئوية لكل منها، وكما موضح في الجداول (3) إن هنالك اختبارات قد حققت نسبة أتفاق عالية نسبيا في حين لم تحقق مثيلاتها تلك النسب ولما كانت " النسبة المئوية التي تقل عن (75%) "(بنيامين بلوم و (آخ<mark>رون): 983، ص65</mark>) لا تمثل أي أهمية لذا تم استبعاد الاختبارات التي حصلت على نسب مئوية تقل عن (75%) وبذلك أستقر العمل على (4) اختبارات للقوة الانفجارية، وكما موض<mark>ع في الج</mark>داول (2).

2-5-5 ترشيح الاختبارات المناسبة للمتغيرات القدرات البدنية المبحوثة:

الجدول (2) يبين اختيار اختبارات القوة الانفجارية المناسبة لحراس مرمى المنتخب الوطني الشباب بحسب وجهة نظر الخبراء.

الدلالة	نسبة رأي الخبراء النسبة المئوية (100%)	الاختيارات	القرات البدنية	ß
مقبول مرفوض	%88.88 %11.11	أرمي كرة طبية من الثبات زنة (2) كغم لحركة اليد الرامية لحار س المرمى بكرة القدم .(معدل) ب- اختبار رمي كرة طبية زنة (3) كغم. (مقنن)	القوة الانفجارية لعضلات الأطراف العليا	1
مقبول	%100	أَ القَفْرِ الأَمامي من النَّبَاتُ فُوقَ المانع ارتفاع (35) سم وبعد عن خط البداية (1) متر.(معدل)	(الذراعين) القوة	
مرفوض مقبول	%0 %88.88	 ب- اختبار القفز العمودي من الثبات (مقنن) ج-القفز الجانبي من الثبات لجهة اليسار من فوق المانع ارتفاع 35 سم وبعد (1) متر عن خط البداية. (معدل) 	الانفجارية لعضلات الأطراف السفلي	2
مقبول	%88.88	(۱) سر على عدد سيديد. (سعدن) القفز الجانبي من الثبات لجهة اليمنى من فوق المانع ارتفاع 35 سم وبعد (1) متر عن خط البداية. (معدل)	(الرجلين)	

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

SSN: 1658- 8452

ويتضح من الجدول (2) انه تم قبول الاختبارات القوة الانفجارية هي الاختيار (1-أ)، (2-أ-ج-، د) وذلك لحصولها على نسب اتفاق أعلى من (75%)، كما يشير (بنيامين بلوم وآخرون، 1983) انه " على الباحث الحصول على نسبة اتفاق (75%) فأكثر لقبول الظاهرة "(بنيامين بلوم و (آخرون): 1983، ص65)، وبذلك يكون العدد النهائي للاختبارات القوة الانفجارية (4) اختبارات.

2- 5-4 مواصفات الاختبارات المستخدمة بالبحث: بعد أن تم اختيار الاختبارات بالصورة النهائية كانت بالمواصفات الآتية:

اختبار رمی کرة طبیة وزن (2 کغم) (حسین جبار جاسم الدنیناوي: 2012، ص65):

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لعضلات النراعين لحراس المرمى لكرة القدم.

الأنوات اللازمة: نصف ميدان كرة القدم (منطقة الجزاء)، كرة طبية زنة (2) كغم، شريط قياس، استمارة تسجيل، رمح تدريب منبل لتأشير سقوط الكرة.

مواصفات الاختبار: يقف حارس المرمى المختبر عند خط البداية من منطقة (18) ياردة وتكون القدم المعاكسة لليد الحاملة للكرة (الرامية) مثبته على خط البداية، فضلا عن وقفة المختبر للجانب وفتحة القدمين بعرض الأكتاف، ترمى الكرة الطبية مثل رمي كرة القدم عند المناولة الطويلة، ويحق للمختبر مرجحة اليد الرامية ثم يرمي الكرة من فوق الكتف لأبعد مسافة ممكنة ومن الثبات بحيث لا تتحرك القدم المثبتة على خط البداية.

شروط الاختبار:

-يجب على المختبر أن يثبت أحدى القدمين على الخط الذي يبدأ منه الرمي.

-في حالة اجتياز قدم المختبر خط البداية تعاد المحاولة.

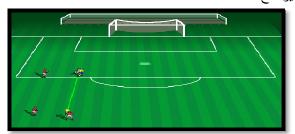
إذا خالف المختبر شروط رمى الكرة الطبية تعاد الرمية.

تسجيل الدرجات:

- تسجل المسافة من خط البدء لرمي الكرة الطبية إلى مكان سقوط الكرة لأبعد مسافة.

-يسمح للمختبر أداء ثلاث محاولات.

-تسجل أفضل محاولة من المحاولات الثلاث، والشكل (1) يوضح ذلك.



الشكل (1) يوضح اختبار القوة الانفجارية برمي كرة طبية وزن (2) كغم باليد لقوة الذراعين

2- اختبار القفز الأمامي من فوق المانع ارتفاع

(35) سم (حسين جبار جاسم الدنيناوي: 2012، ص66):

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لقدمي حراس المرمى بالقفز الأمامي من الثبات.

الأموات اللازمة: منطقة الجزاء (18) ياردة من ميدان كرة القدم، مانع بارتفاع (35)سم، شريط قياس، استمارة تسجيل، قلم حديد منبل صغير لتثبيت موطئ القدم القافزة.

مواصفات الاختبار: يوضع مانع يبعد من خط بداية القفز مسافة (1) متر وارتفاعه (35) سم، فيما يقف المختبر على خط البدء وعند سماعه الإيعاز من المدرب يقوم بالقفز من الثبات بكلتا القدمين فوق مانع لأبعد مسافة ممكنة للإمام.

شروط الاختبار:

- يجب على المختبر الوقوف وتثبيت القدمين على خط البداية. - في حالة اجتياز قدم المختبر خط البداية قبل القفز تعاد المحاولة.

حيحق للمختبر مرجحة اليدان للتهيؤ للقفز.

-في حالة إسقاط المانع بعد ارتطامه بقدم المختبر (حارس المرمى) تعاد المحاولة

-تؤخذ القياسات الأقرب (سم).

تسجيل الدرجات:

- تحسب مسافة القفز من خط البدء إلى مؤخرة القدم بعد نزولها على الأرض.

-يسمح للمختبر أداء ثلاث محاولات.

-تسجل أفضل مسافة للمحاولات الثلاث، والشكل (2) يوضح ذلك.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658- 8452



الشكل (2) يوضح اختبار القوة الانفجارية القفز الأمامي من فوق المانع ارتفاع (35) سم للقدمين

3- اختبار القفز الجانبي على جهة اليمين من فوق المانع ارتفاع (35) سم (حسين جبار جاسم الدنيناوي: 2012، ص68):

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لقدمي حراس المرمى بالقفز الجانبي من الثبات للجانب الأيمن.

الأموات اللازمة: منطقة الجزاء (18) ياردة من ميدان كرة القدم، مانع قفر ارتفاع (35) سم، شريط قياس، استمارة تسجيل، قلم حديد منبل صغير لتثبيت موطئ قدم المختبر.

مواصفات الاختبار:

-يوضع مانع يبعد من خط البدء للقفز لمسافة (1) متر وارتفاعه (35) سم، يقف المختبر (حارس المرمى) على الجانب اليمين والقدم القريبة من المانع مثبته على خط البدء، وعند سماعه الإيعاز من قبل المدرب يتهيأ لمرجحة اليدان ثم القفز على جانب اليمين من فوق المانع لأبعد مسافة ممكنة.

شروط الاختبار:

-يجب على المختبر الوقوف على خط البدء القفز وان لا تجتاز قدمه خط البداية.

-في حالة اجتياز قدم المختبر خط البدء قبل القفز تعاد المحاولة.

-في حالة إسقاط المانع بعد ارتطامه بقدم المختبر تعاد المحاولة.

عَوْخَذَ القياسات الأقرب (سم).

تسجيل الدرجات:

- تسجل المسافة من نهاية خط البدء القريبة من المانع إلى نهاية قدم المختبر من الخارج القريبة من مانع القفز بعد نزولها على الأرض .

-يسمح للمختبر أداء ثلاث محاولات.

-تسجل أفضل مسافة للمحاولات الثلاث، والشكل (3) يوضح ذلك .



الشكل (3) يوضح اختبار القوة الانفجارية القفز الجانبي على جهة اليمين من فوق المانع ارتفاع (35) سم للقدم

4- اختبار القفز الجانبي على جهة اليسار من فوق المانع ارتفاع (35) سم (حسين جبار جاسم الدنيناوي: 2012، ص68):

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية لقدمي حواس المرمى بالقفز للجانب الأيسر من الثبات.

الأدوات اللازمة:منطقة الجزاء (18) ياردة من ميدان كرة القدم، مانع قفز ارتفاع (35) سم، شريط قياس، استمارة تسجيل، قلم حديد منبل صغير لتثبيت موطئ قدم المختبر.

مواص<mark>فات ال</mark>اختبار:

-يوضع مانع يبعد من خط البدء للقفز لمسافة (1) متر وارتفاعه (35) سم، يقف المختبر (حارس المرمى) على الجانب الأيسر والقدم القريبة من المانع مثبته على خط البدء، وعند سماعه الإيعاز من قبل المدرب يتهيأ لمرجحة البدان ثم القفز الجانبي من فوق المانع لأبعد مسافة ممكنة.

شروط الاختبار:

-يجب على المختبر الوقوف على خط البدء القفز وان لا تجتاز قدمه خط البداية.

- في حالة اجتياز قدم المختبر خط البدء قبل القفز تعاد المحاولة.

-في حالة إسقاط المانع بعد ارتطامه بقدم المختبر تعاد المحاولة.

عَوْخَذَ القياسات لأقرب (سم).

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

تسجيل الدرجات:

-تسجل المسافة من نهاية خط البدء القريبة من المانع إلى نهاية

SSN: 1658- 8452

قدم المختبر من الخارج القربية من مانع القفز بعد نزولها على الأرض.

-يسمح للمختبر أداء ثلاث محاولات.

-تسجل أفضل مسافة للمحاولات الثلاث، والشكل (4) يوضح ذلك.



الشكل (4) يوضح اختبار القوة الانفجارية القفز الجانبي على جهة اليسار من فوق المانع ارتفاع (35) سم للقدم

6 -2 الأسس العلمية للاختبارات المستخدمة بالبحث:

2- 6-1 ثبات الاختبارات: يعرف (محمد نصر الدين رضوان، 2006) " إن ثبات الم<mark>قياس ي</mark>عنى أن الدرجات التي يتم الحصول عليها دقيقة accurate وخالية من الخطأ error، وهذا يعنى انه في حالة تطبيق نفس أداة القياس (الاختبار أو المقياس) على نفس الأقراد أو الشيء أي عدد من المرات بنفس الطريقة والشروط، فإننا سوف نحصل على القيمة نفسها في كل مرة، حيث تدل هذه القيمة على أن الشيء الذي تم قياسه لم يتغير في غضون فترات القياس المختلفة "(محمد نصر الدين رضوان: 2006، ص98)، لذا سعى الباحث الى إيجاد ثبات الاختبارات المستخدمة بهذه الدراسة من خلال تطبيق الاختبار وإعادته على نفس المجموعة من أفراد مجتمع البحث الأصلى، إذ أجرى الباحث التطبيق الأول للاختبارات على (4) حارس مرمى المشاركين في التجربة الاستطلاعية الأولى بتاريخ 2020/11/14 وعلى ملعب المرحوم الكابتن علي حسين اشهاب في وزارة الشباب والرياضة، فيما اجري التطبيق الثاني للاختبار بتاريخ 2020/11/20، وقد تم إيجاد الثبات عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجات التطبيق الأول ودرجات التطبيق الثانى بوساطة استعمال قانون معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، فضلا عن اعتماد الباحث على معامل ثبات لا يقل عن (0.80) مما يجعلها اختبارات مقبولة، والجدول (3) يبين

ذلك.

2-6-2 صدق الاختبارات: يعد الصدق من المقومات ذات الأهمية القصوى في الاختبارات، إذ قام الباحث بإيجاد معامل صدق الاختبارات عن طريق معامل الصدق الذاتي بوساطة حساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات للاختبار، وكما مبين في الجدول (3).

2- 6-3 موضوعية الاختبارات: عرفها (محمد صبحى حسانين، 2004) الموضوعية تعنى عدم تأثير الاختبار بتغير المحكمين، أو أن الاختبار يعطى نفس النتائج مهما كان القائم بالتحكيم، ولتأكد من موضوعية الاختبارات استعان الباحث بحكمين من المختصين والخبراء، ينظر الملحق (3))، يقفون متباعدين ليعطى كل منهما النتيجة الخاصة به للاختبار وبعد ذلك <mark>تم إيجا</mark>د معامل الارتباط بين تقدير الحكم الأول وتقدير الحكم الثاني، إذ أن " معامل الارتباط بين تقدير المحكم الأول وتقدير المحكم الثاني هو معامل الموضوعية "(احمد محمد خاطر وعلى فهمى البيك: 1984، ص25)، وقد اعتمد الباحث على معامل موضوعية لا يقل عن (0.80) مما يجعلها اختبارات موضوعية وبعيدة عن التقويم الذاتي والانحياز فهي واضحة وسهلة الفهم من قبل إفراد العينة وتعتمد على أدوات قياس واضحة وذلك لأن نتائج الاختبارات يتم تسجيلها بوحدات (عدد التكرارات)، مما جعل الاختبارات المستخدمة في البحث ذات موضوعية عالية، والجدول (3) يبين ذلك.

جدول (3) يبين معامل الثبات والصدق الذاتي والموضوعية

	بره (٥) پین ۱۰۰۰ بر ۱۰۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰																
ت الموضوعية		عامل الثبات	معامل الثباه		وحدة												
الدلالة	قىمة Sig	قىمة R	الدلالة	قىمة Sig	قىمة R	الصدق الذاتي	وحده القياس	الاختبارات	ت								
	Sig	ĸ		Sig	ĸ	ļ <u> </u>											
معنوي	0,03	0,96	معنوي	0,02	0,97	0,98	سم	رمي كرة طبية وزن (2 كغم)	1								
								القفز الأمامي من فوق									
معنوي	0.01	0,99	معنوي	0.04	0,95	0,97	سم	المانع ارتفاع (35	2								
						سم)											
									القفز الجانبي على								
معنوي	0,00	0,99	معنوي	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,99	0,99	سم	جهة اليمين من فوق	3
							, i	المانع ارتفاع (35									
								سم)									
								القفز الجانبي على									
بمضم	0,03	0.96	. مشده	0,02	0,97	0.07	0.07	0.02	0.98		جهة اليسار من فوق	4					
معنوي	0,05	0,90	معوي	ه 0,02 0,97 0,98 معنوي	سم (0,98	المانع ارتفاع (35	-										
								سم)									

ملاحظة: كل قيمة في حقل الدلالة اقل من (0,05) تكون الفروق معنوية .

من الجدول (3) يتبين أن جميع الاختبارات قد حصلت على

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658- 8452

معامل ثبات و صدق و موضوعیة عالیة

2-7 التجربة الاستطلاعية: بعد أن تم تحديد المتغيرات المبحوثة على وفق نسبة اتفاق الخبراء قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية لمجموعة الاختبارات القوة الانفجارية للنراعين والرجلين قيد الدراسة على عينة مكونة من (4) حراس مرمى من نفس مجتمع الأصل، وعلى ملعب المرحوم الكابتن علي حسين شهاب في وزارة الشباب والرياضة، والغرض من ذلك هو (معرفة الوقت اللازم للاختبارات، وصلاحية الأدوات المستخدمة، واطلاع ومعرفة الفريق المساعد على كيفية تنفيذ الاختبارات واستخدام الأدوات)، فضلا عن إجراء تجربة استطلاعية ثانية على نفس عينة التجربة الاستطلاعية الأولى بتاريخ 2019/11/15 لغرض التعرف على مدى صلاحية النمرينات المعدة ومدى ملائمتها لإفراد عينة البحث.

2-8 الاختبارات القبلية الخاصة بالبحث: عمل الباحث مع (فريق العمل المساعد) بتطبيق الاختبارات القبلية للقوة الانفجارية المحدده مسبقا في يوم (السبت) المصادف 2019/11/21 في الساعة (9) صباحا" على ملعب (المرحوم الكابتن على حسين شهاب الكائن في وزارة الشباب والرياضة)، وسجلت نتائج الاختبارات في الاستمارة المعدة مسبقا.

2- 9 التجرية الرئيسة الخاصة بالبحث: تم البدء بتنفيذ تمرينات وفق إلية كروس فيت على ملعب المرحوم (الكابتن على حسين شهاب) في وزارة الشباب والرياضة الساعة (2:30) عصراً يوم (السبت) المصادف 2023/11/26، إذ طبقت التمرينات المعدة من قبل الباحث على المجموعة التجريبية في القسم الرئيسي المستهدف من الوحدة التريبية، فقد بلغ مجموع الوحدة التريبية، فقد بلغ مجموع الوحدة التريبية (65) دقيقة وقد تم استهداف جزء من القسم من مرحلة الأعداد الخاص ولمدة (8) أسابيع بواقع (3) وحدات تريبية، إذ استمر تطبيق التمرينات المقترحة البالغ عددها (32) تمريناً لمدة شهرين متواصلين دون أي توقف أو انقطاع إذ تم المجموعات وعدد التكرارات للتمارين، واستند الباحث في إعداد المجموعات وعدد التكرارات للتمارين، واستند الباحث في إعداد التمرينات التي تهدف في تطوير القوة الانفجارية على مصادر

علم التتربب الرياضي وعلى خبرته المتواضعة كونه حارس مرمى ومدرب دولي، ومراجعة بعض المختصين والخبراء، لأجل الحصول على تمرينات ذات فعالية جيدة، فضلا بالاستعانة بخبرات المدربين الدوليين لحراس المرمى، وقد تم عرض التمرينات على نوي الاختصاص والخبرة في مجال علم التربيب الرياضي، وتم التنفيذ تحت الإشراف المباشر للباحث، إذ استعمل الباحث طريقة التربيب الفتري المنخفض والمرتفع الشدة التي نتراوح ما بين (70–95%)، وراعى في تنفيذ التمرينات المعدة مبدأ الترج والتموج في الشدة للوحدات التربيبة، كما يوضح في مبدأ التربيبة المتوسطة اذ تم تشكيل دائرتين تدربيبتين ملحق (5)، وكان تطبيق الحمل التربيب في الأسبوع (2-1) بنظام الدوائر التربيبية المتوسطة اذ تم تشكيل دائرتين تدربيبتين مدة الدائرة أربع أسابيع للدائرة المتوسطة الأولى وشدتها (80%) والدائرة التعربيبة الثانية ومعدل (90%). تم تنفيذ الية العمل المذه التمرينات كا الاتي:

-تحدي<mark>د وقت ا</mark>لجز ء الرئيس.

اعتمد أقصى أداء للحارس لشدة الوحدة التدريبية في تحديد الشدة.

حتم تحديد الشدة فيما يتعلق بالتمرينات المركبة عن طريق النبض المستهدف والزمن والتكرار كالتالي:

النبض القصوى × الشدة المطلوبة

معادلة النبض المستهدف ____

100

التكرارات لكل تمرين من الجزء الرئيس.

-طريقة استخدام معادلة النبض المستهدف:

-عدد الوحدات التنريبية في الأسبوع.

فترات الراحة بين تكرار وآخر.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

التدرج من السهولة الى الصعوبة من تمرين الآخر.

اعتمد الباحث على المصادر العلمية (سعد منعم الشيخلي، وهافال خورشيد: 2012، ص54)، في تحديد النسب المئوية للشدة التريبية للتمارين الخاصة، بلغ عدد التمرينات للوحدة التريبية الواحدة (3) تمرينات ينفذ الواحد بعد الآخر، مع مراعاة أن المجاميع العضلية العاملة تختلف من تمرين إلى آخر.

2- 10 الاختبارات البعدية الخاصة بالبحث: تم إجراء الاختبارات البعدية للقوة الانفجارية بعد الانتهاء من التجربة الرئيسة في يوم (السبت) المصادف 2020/1/28 في الساعة (9) صباحا" على ملعب (الكابتن على حسين اشهاب في وزارة الشباب والرياضة) وبالشروط والضوابط المتبعة نفسها في الاختبارات القبلية وفريق العمل المساعد وبإشراف مباشر على التطبيق من الباحث، لتلافى أي فروق بين الاختبارين القبلي

2- 11 الوسائل الإحصائية المستخدمة بالبحث: أستخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS) لاستخراج القيم متغيرات البحث، إذ استخدم الباحث الإحصاء باتجاه واحد: (الوسط الحسابي، الوسيط، الاتحراف المعياري، النسبة المئوية، معامل الالتواء، نسبة التطور، متوسط الفروق، الخطأ المعياري، اختبار (ت) للعينات المتناظرة، معامل الارتباط البسيط لـ (بيرسون)، معامل الصدق الذاتي).

3 عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

والبعدي.

3- 1 عرض وتحليل نتائج اختبارات القدرات البدنية المبحوثة ومناقشتها: تمت معالجة نتائج الاختبارات القوة الانفجارية قيد البحث على عينة البحث بالوسائل الاحصائية وأظهرت لنا النتائج أدناه.

الجدول (4) يبين قيم الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية للاختبار القبلي والبعدي للنراعين والرجلين المبحوثة.

الاختبار البعدي		القبلي	الاختبار	وحدة	المتغيرات	ſ.
ع	۳	ع	و	القياس	المعقورات	
123,775	2189,75	151,028	2087	سم	القوة الانفجارية للذراع الرامية	1
11,955	249,25	6,976	230	سم	القوة الانفجارية للرجلين لجهة الأمام	2
10,033	210	13,342	190	سم	القوة الانفجارية للرجلين لجانب اليمين	3
17,214	207,50	11,446	187,50	سم	القوة الانفجارية للرجلين لجانب اليسار	4

الجدول (5) يبين قيم متوسط الفروق والخطأ المعياري وقيمة (T) المحتسبة و داللتها للذراعين والرجلين المبحوثة.

نسبة التطور%	الدلالة	قيمة الدلالة	قيمة T المحسوبة	الخطأ المعياري	متوسط الفروق	وحدة القياس	المتغيرات	Ú
% 4,92	معنوي	0,011	5,706	18,006	102,750	سم	القوة الانفجارية للذراع الرامية	1
% 8,36	معنوي	0,044	3,265	5,721	19,250	ווא	القوة الانفجارية للرجلين لجهة الأمام	2
10,52 %	معنوي	0,011	5,657	3,536	20	سم	القوة الانفجارية للرجلين لجهة اليمين	3
10,66 %	معنوي	0,014	5,164	3,873	20	تنع	القوة الانفجارية للرجلين لجهة اليسار	4

ملاحظة: كل قيمة في حقل الدلالة اقل من (0,05) تكون الفروق معنوية و بدرجة

حرية (3)

3-2 مناقشة نتائج اختبارات القوة الانفجارية المبحوثة: عند مراجعة نتائج اختبارات القوة الانفجارية كلها المبينة في الجدول (4) وكذلك ما أظهرته نتائج اختبار (-T test) للعينات المتناظرة عن وجود فرق معنوي ولصالح الاختبار البعدى، ويعزو الباحث سبب ذلك التطور يعود الى فاعلية تأثير (التمرينات وفق أسلوب الكروس فت على حراس المرمى لمنتخب الشباب)، وكذلك لتحديد الأحمال التتريبية من شدة وحجم وكثافة وفق الأسس العلمية الصحيحة والخاصة بأسلوب الكروس فت المستخدم من قبل الباحث في (التمرينات على حراس مرمى لمنتخب الشباب)، وان اعتماد أسلوب تدريب الكروس فت في أداء تمرينات القوة لها مردود إيجابي، ومن خلال التمرينات المستخدمة التي تم تنفيذها على أفراد العينة من حيث الأداء لتمرينات بقوة وسرعة عالية مع مراعاة اخذ الفروق<mark>ات في</mark> أوزان حراس المرمي من أجل تفنين أحمال الصحيح للمقاومات وفق أسس علمية دقيقة، أن المثقلات والحبال المطاطية والأدوات وتمرينات القفز التي استخدمت وفق أسلوب الكروس فت عملت على تطوير القوة الانفجارية التي يحتاجها حراس المرمى، فحركاتهم وقفزهم يتضمن قوة انفجارية بالرجلين سواء (للأعلى) أو (أماما) أو الى الجانبين (يمين-يسار)، وكذلك قوة اليدين من لكم الكرة الى ابعد مسافة، وهذا ما أشار إليه (زكى محمود درويش، 1998) من " أن تنريبات القفز المنتوعة تؤدي دورا كبيرا وفعالا في تطوير مستوى القدرة الانفجارية لعضلات الرجلين للاعبين "(زكي محمد درويش: 1998، ص54)، وأشار كل من (1994, Wright، James) " إلى أنه يمكن زيادة فاعلية القوة الانفجارية من خلال التأثير في الوحدات عالية التحفيز والتي نزيد قابليتها وبذلك نزيد من قدرة الجهاز العصبى على تحشيد الوحدات الحركية التي تتميز بالسرعة العالية "James, wright. e: 1994.p.p27)" بالسرعة وكذلك من المهم التأكيد على أداء التمرينات المخصصة في المنهج التجريبي على الأداء السريع و يذكر (أبو العلا،1992) " تتريب القوة يتطلب سرعة عالية خلال التمرينات من اجل الحصول على أداء حركى أفضل خلال المنافسات (أبو العلا احمد عبد الفتاح: 1992، ص 78)، لذا فان عملية برمجة

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658-8452

التمرينات المستخدمة وفق أسلوب الكروس فت على حراس مرمى لمنتخب الشباب كان لها الأثر الكبير في تطوير هذه القررة لديهم، وهذا ما ينكره (عبد علي نصيف، 1982) " أن التمرينات الرياضية المبرمجة لها اثر كبير في تطوير الأداء "(عبد على نصيف: 1987، ص26)، و يذكر (قاسم حسن حسين، 1999) أن التمرينات " تعد الأساس في الانجاز والتقدم "(قاسم حسن حسين: 1998، ص5)، وعليه فأن " التمرينات تعمل على أداء الحركة بشكل طبيعي يشمل النطويل والتقصير كما يحدث هناك تغيراً إيجابياً من خلال زيادة تقدم القدرة على المقاومة، كما تساعد على زيادة كفاءة عمل المفاصل كما يمكن أن تؤدي بسهولة من خلال استخدام أثقال يدوية "(مفتي إبراهيم حماد: 2001، ص176). و يرى الباحث على أن خصوصية التمرينات الكروس فت المختارة للمنهج التدريبي من نتوع في الشدد المستخدمة لها تأثيرات فعالة على الجهاز العصبي، وأن التمرينات الكروس فت تساعد على سرعة انقباض العضلة وكذلك تساعد في سرعة النبض والوصول به الى الحالة التربيية الجيدة، ولذلك نرى التطور الإيجابي في القوة الانفجارية من خلال اختبارات عضلات الأطراف السفلي (الرجلين) والأطراف العليا لليدين، وهذا ما أشار إلية (سعد منعم الشيخلي، 2002) الى أن " عملية التدريب تهدف إلى تأهيل وتطوير مستوى الرياضي الذي يتعرض إلى مناهج تدريبية على وفق الأساليب العلمية، وتأتى تلك التطورات نتيجة الالتزام بالمبادئ الأساسية بعلم التتريب، واحد تلك المبادئ هو قاعدة التترج بالتتريب الرياضي، وقاعدة تناسب الحمل التريبي مع قدرات وقابلية الرياضي "(سعد منعم الشيخلي: 2002 ص63).

و من خلال ما تم عرضة وتحليله ومناقشته لاختبارات القدرات (القوة الانفجارية)، و من خلال الجداول (5) تبين أن الدلالة الفروق بين الاختبارات القبلية و البعدية في اختبارات القرات البدنية قيد الدراسة كانت جميعها معنوية، و مما سبق يكون قد تحقق الفرض الأول و الذي ينص على ان (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لقيم القدرات المبحوثة ولصالح نتائج الاختبارات البعدية لحراس المرمى المنتخب الوطنى الشباب بكرة القدم تحن 19 سنة، مع وجود نسبة تطور في جميعها قيد الدراسة).

4- الخاتمة:

من خلال المعالجات الإحصائية المعدة من قبل الباحث واستخدام القوانين الإحصائية المناسبة ومن خلال الإطار المرجعي المعتمد في هذا البحث تم مناقشة هذه النتائج تم التوصل إلى مجموعة من الاستتاجات وهي كالتالي:

1-نستتج بأن تطبيق مجموعة من التمرينات التطبيقية الخاصة وفق (أسلوب كروس فت) كان له التأثير المباشر في تطوير القوة الانفجارية لحراس المرمى بكرة القدم.

2-ستتتج أن آلية بناء التمرينات لمفردات المتغير المستقل على وفق الصيغ العلمية الصحيحة كان لها الدور الايجابي في التنفيذ لضمان النتيجة التي نهدف إليها من هذه التمرينات واثباتها في بحثنا هذا لبعض المتغيرات قيد البحث.

3-نستنتج من خلال كيفية التعامل مع مكونات الحمل النتريب (الحجم الشدة، الكثافة) ومن خلال تطبيق الوحدات التتربيية التي تم تنفيذها وتطبيقها على أفراد عينة البحث وهم حراس ال<mark>مرمى للم</mark>نتخب الوطنى العراقى لفئة الشباب تحت سن 19ساهمت برفع مستوى تطور القوة الانفجارية المبحوثة في هذا البحث.

4-نستتج تكون آلية حساب الأوزان النسبية المعتمدة لجميع أجزاء الجسم في تطبيق التمرينات بأسلوب كروس فت باستخدام المثقلات، والكيترات الخاصة بهذه المثقلات لهذه الأجزاء لكل حارس من أفراد عينة البحث على وفق المعادلات الخاصة بها والتي ساهمت بشكل واضح وايجابي في تطور ورفع مستوى القوة الانفجارية لهم.

بعد أن تم تحديد أهم الاستتاجات على وفق النتائج والقيم الرقمية التي عولجت إحصائيا والتي خرج بها الباحث ببحثه هذا نوصى بمجموعة توصيات عامة وخاصة وبحثية ومنها :ـ

1 −الاهتمام من قبل جميع المدربين العراقيين العاملين في حقل اختصاص كرة القدم في مناهج التدريب الخاصة بفرقهم وأن تهتم بتدريب مركز حارس المرمى لما له من أهمية واضحة ويعد هذا المركز الركيزة الأساسية لأي فريق من فرق كرة

2-أن تحتوي مناهج التدريب الخاصة بالفريق وبمركز حارس

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:102

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658-8452

- [5] حسين جبار جاسم الدنيناوي؛ تأثير تمارين خاصة وفق تقسيم منطقة الجزاء لتطوير بعض القرات البدنية والمهارات الأساسية لحراس المرمى لكرة القدم: (سالة ماجستير، كلية النربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة ديالى، 2012).
- [6] محمد نصر الدين رضوان؛ المدخل الى القياس في التربية البدنية والرياضة، ط1: القاهرة، مركز الكتاب للنشر، 2006).
- [7] أبو العلا احمد عبد الفتاح؛ هضبة القوة و كيف يمكن النغلب عليه: (لقاهرة، مركز النتمية الإقليمي، نشرة العاب القوى، 1992).
- [8] بنيامين بلوم و(آخرون)؛ تقبيم تعلم الطالب التجميعي والتكويني، (ترجمة)، محمد أمين المفتي وآخرون: (القاهرة، دار ماكرو هيل، 1983).
- [9] احمد محمد خاطر وعلي فهمي البيك؛ القياس في المجال الرياضي: (لقاهرة، دار المعارف، 1984).
 - [10]سعد منعم الشيخلي، وهافال خورشيد؛ مصدر سبق نكره؛ (2012)، ص54.
- [11]زكي محمد درويش؛ تدريب البلايومترك، تطويره، مفهومه، استخدامه مع الناشئة: (لقاهرة، دار الفكر العربي، 1998).
- [12] عبد علي نصيف؛ النعلم الحركي، ط1: (الموصل، مطابع النعليم العالي والبحث العلمي، 1987).
- [13] Doug chapman; training for the crossfit games: a year for prgraming used to traih Julie foucher, the fitter woman on earth, cross fit game, u.s.a humankinetics, 2013.
- [14] James, wright. e: power and strength, muscles and fitness, febraier, 1994.

- المرمى على وجه الخصوص ومفرداتهم بالأساليب التتريبية الحديثة ومنها أسلوب كروس فت والذي يهتم بتطور ورفع مستوى القوة لما لها من أهمية في تطوير حركات حارس المرمى وانعكاسها الايجابي لمسك والصد والكم وركل الكرة، وهذا ما ظهر في بحثنا هذا.
- 3-أن يتم تحديد المرحلة المناسبة والنموذجية ضمن مراحل الإعداد وكيفية تحديد الدورات التريبية المتوسطة لتحقيق تطور في بعض القدرات البدنية الخاصة والقدرات الأخرى لان لهذه المتغيرات لها تأثير ايجابي ظهر جليا في هذا الحث.
- 4-تتويع التمرينات واستخدام نماذج من التمرينات المختلفة
 والجديدة لبحث التشويق والابتعاد عن الملل لتطبيق تمرينات
 واحدة في مجمل الوحدات التريبية
- 5 استخدام الأدوات الحديثة الخاصة والمعتمدة وفق الأسلوب المستخدم التي تساهم في تنفيذ التمرينات الخاصة بأسلوب كروس فت (CROSS FIT) قيد البحث.
- 6-اختيار الاختبارات المناسبة للقوة الانفجارية والخاصة بالحارس والعمل على أن يكون انجاز حراس المرمى في هذه الاختبارات خال من أخطاء القياس لكي تكون المعالجات الإحصائية دقيقة لتعبر عند ذلك تعبيرا حقيقيا عن ما يمتلكه الحارس من هذه القرات.
- 7-إجراء بحوث ودراسات أخرى تأخذ بعين الاعتبار الأسلوب المستخدم لتطوير أنواع القوة الأخرى مثلما أخذنا هذه النوع من القوة التي تم تطبيقها في بحثنا هذا وتطبيقها على عينات أخرى لمعرفة النتائج التي تحصل عليها هذه العينات وإجراء دراسة مقارنة.

المصادر:

- [1] وجيه محجوب؛ التحليل الحركي الفيزيائي والفسلجي للحركات الرياضية: (بغداد، مطبعة التعليم العالى ،1987.
- [2] قاسم حسن حسين؛ تعليم قواعد اللياقة البدنية، ط1: (عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والنوزيع، 1989).
- [3] مفتى إيراهيم حماد؛ الإعداد المهاري والخططي للاعبي كرة القدم، ط2: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2001).
- [4] سعد منعم الشيخلي؛ الثر استخدام منهج تدريبي مقترح على نتائج اختبار كوبر لحكام كرة القدم، بحث منشور في مجلة كلية التربية البدنية و علوم الرياضة ،جامعة بغداد، مجلد (13)، 2002 .

I.S

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658- 8452

الملاحق:

الملحق (1) يوضح أسماء الخبراء والمختصين الذين عرضت عليهم الاختبارات المصممة

مكان العمل	التخصص الدقيق	اسم الخبير واللقب العلمي	Ţ
الجامعة المستنصرية/كلية النربية البدنية وعلوم الرياضة	تتريب رياضي/ اختبار وقياس	أ.د حردان عزيز	1
الجامعة المستنصرية/كلية النربية البدنية وعلوم الرياضة	تدر يب رياضي/ اختبار وقياس	ا.م.د ریاض مز هر	2
الجامعة المستنصرية/كلية النربية البدنية وعلوم الرياضة	تدريب رياضى لكرة قدم	ا.م.د حسن نوري	3
مدرب حراس مرمی نادي الکرخ	تدريب رياضي/علم نفس	م.د عبد الكريم ناعم	4
وزارة الشباب والرياضة	تدريب رياضي لكرة قدم	م.د نجم عبد مطشر	5
وزارة الشباب والرياضة	تدريب رياضي لكرة قدم	م.د عبد الهادي محمد موسى	7

الملحق (2) يوضح أسماء المحكمين

مكان العمل	التخصص الدقيق	اسم الخبير واللقب العلمي	ij
مدرب حراس مر مي نادي الكرخ	تدريب رياضي/علم نفس	م.د عبد الكريم ناعم	1
وزارة الشباب والرياضة	تدریب ریاض <i>ي اکر</i> ة قدم	م.د نجم عبد مطشر	2

الملحق (3) يوضح أسماء فريق العمل المساعد

ت	اسم الخبير واللقب العلمي	التخصص الدقيق	مكان العمل
1	م.د نجم عبد مطشر	تريب رياضي لكرة قدم	وزارة الشباب والرياضة
2	م.د عبد الهادي محمد موسى	تدريب رياض <i>ي إكر</i> ة قدم	وزارة الشباب والرياضة
3	م.د سعد علي صالح	القياس والاختبار لكرة قدم	وزارة التربية
4	م. احمد حسین	بكالوريوس/ تربية رياضية	وزارة التربية

الملحق (4) يوضح المثقلات المستخدمة بالبحث.

1-المثقلات: هناك أنواع متعددة للمثقلات ولكل نوع استخدامات خاصة به وفوائد معينة تختلف باختلاف الأجزاء أو المكان الذي يوضع فيه المثقل و قد استخدم الباحث أنواع متعددة من هذه المثقلات ومن بين هذه الأثواع ما يلى:

أ- الصدرية ذات الوزن الإضافي (جاكيت اثقال): تستخدم الصدرية من اجل زيادة كتلة الجسم (الجذع) مما يؤدي الى زيادة العبء على عضلات العاملة لحارس المرمى أثناء أداء قدرة القوة الانفجارية في التمرينات الخاصة بأسلوب كروس فت (CROSS FIT)، و تكون هذه الصدرية بوزن معين (5، 6، 8) كغم و يمكن زيادة وزنها عن طريق أوزان إضافية يتم وضعها في أماكن خاصة بها داخل الصدرية من اجل زيادة شدة، وصعوبة الصدرية المستخدمة في التمرين، كما مبين في الشكل (5).

I.S





الشكل (5) يوضح (الصدرية ذات الاوزن الإضافي)

ب-مثقلات الساق و الذراع (كيتر اثقال): الهدف من ارتدائها هو زيادة كتلة الساق والذراع لحارس المرمى مما يؤدي الى زيادة العبء على عضلات العاملة لحارس المرمى أثناء أداء التمرينات المركبة وفق بأسلوب كروس فت (CROSS FIT)، ومن ثم زيادة كفاءتها من خلال النتوع في كتل المثقلات والنسبة المئوية لكتلة الساق، والذراع لكل حارس مرمى، كما مبين في الشكل (6).





The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658- 8452

الشكل (6) يوضح (مثقلات الساق و الذراع)

2-الحبل المطاطي (Back Exercise Bands): يحتاج حارس المرمى للسرعة الحركية بشكل كبير أثناء المباراة ولا سيما في بعض حالات مثل الخروج واخذ عدة خطوات لمسك أو لكم الكرات العالية فوق مستوى الرأس الأمامية و الجانبية و كذلك مسك أو صد الكرات من حالة الارتماء أو الطيران، لذلك تعمل هذه الأداة على تتمية القوة الانفجارية من خلال الشدد المتوفرة فيها، إذ هنالك نوعان من الشدة وبحسب أطوال الحبل المطاطي الموجود مع الأداة، الشدة القليلة ذات الحبل المطاطي الأكثر تمدداً استخدمت في الشهر الإول من التمرينات، ثم الحبل المطاطي الأقل تمدا أ ذات المقاومة الأعلى استخدمت في الشهر الثاني من التمرينات، يتم ربط هذه الحبل في منطقة جذع الحارس المرمى عن طريق حزام خاص به، كما مبين في الشكل (7).





الشكل (7) يوضح (الحبل المطاطي)

3-حبال المقاومة (Resistance Bands):

أ- الحبال المقاومة الطويلة: تعمل هذه الأداة على تتمية القوة العضلية لعضلات الأطراف العليا (النراعين) والأطراف السفلى (الرجلين) مروراً بمنطقة جذع و على طول جسم حارس المرمى من خلال ربطها عن طريق مشدات لاصقة في منطقة النراعين و الرجلين و حزام بمنطقة الجذع لتكون أشبه به (الشبة العنكبوتية) و بواسطة حركات السحب والشد الناتجة عند أداء التمرينات القوة الانفجارية الخاصة لحارس المرمى وفق أسلوب كروس فت (CROSS FIT)، وهنالك (5) الألوان للحبال المطاطية ذات المقابض كل لون يمثل شده معينة للتربيات السرعة الحركية، وسوف يكون التعريب عليها بالتعرج مع مراعاة الشدد في مقاوماتها كما مبين في الجدول (2) وبما يتناسب مع أوزان أجزاء حراس المرمى و كذلك مراعاة الفروق الفردية بينهم، كما مبين في الشكل (8).







الشكل (8) يوضح (الحبال المقاومة الطويلة)

الملحق (4) يوضح شدد و المقاومات للحبال المقاومة الطويلة

شدة الحبل المطاطي بقياس KG	شدة الحبل المطاطي بقياس LBS	اطي	لون الحبل المط
5	10		الأصفر
7	15		الأزرق
10	20		الأخضر
12	25		الأحمر
15	30		الاسود

ب-أشرطة المقاومة القصيرة: وتكون اقصر من حبال المقاومة تعمل هذه الأداة على تنمية القوة العضلية لعضلات الأطراف العليا (الذراعين) و الأطراف السفلى (الرجلين) من خلال ربطها عن طريق مشدات لاصقة في منطقة الذراعين والرجلين لحارس المرمى و

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

تستخدم عند أداء التمرينات للسرعة الحركية لحارس المرمى ذات التردد الحركي السريع وفق أسلوب كروس فت، وتكون من (5) أنواع تشبه حبال المقاومة من ناحية الشدة كما مبين في الشكل (9).



الشكل (9) يوضح (أشرطة المقاومة القصيرة)

4-حلقات المقاومة للساقين و للذراعين (Legs and Arms Power Tube): تستخدم هذه الأداة لتنمية عضلات الرجلين من خلال الشدة المتوفرة في الحبل المطاطي ذات الشدة الواحدة إذا يمكن من خلال التمرينات التي تستخدم في هذه الأداة تنمية مهارة حركة حارس المرمى من خلال الأداء الحركي مثل التحرك الجانبي واخذ خطوات بالتعاقب أو بالتلاحق والارتماء أو الطيران الجانبي أو التحرك الأمامي وقطع خطوات لمسك الكرات بكافة مستويات ارتفاعها والتي يستخدمها الحارس في أغلب حركات المهارات الدفاعية لحماية مرماه كما في الشكل (10).





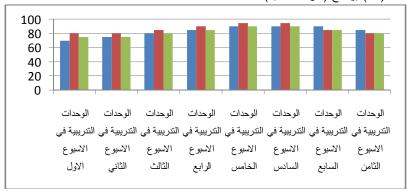
الشكل (10) يوضح (حلقات المقاومة <mark>للنراعين</mark> و الرجلين)

5-الكرات الطبية (Medical balls): تم استخدام هذه الكرات من اجل تطوير القوة العضلية لعضلات الذراعين للحارس من خلال أداء السرعة الحركية، وكذلك في تطوير القوة العضلية لعضلات الرجلين للحارس من خلال الكرة الطبية القفز بها من فوق الحواجز إذ تكون هذه الكرات الطبية متعددة الأوزان وبالتالي تؤدي غلى تطوير السرعة الحركية، كما مبينة في الشكل (11).





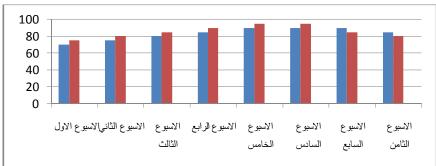
شكل (11) يوضح (الكرات الطبية)



الشكل (12) يوضح رفع وخفض الشدة للتمرينات خلال الأسبوع الواحد.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

ISSN: 1658-8452



الشكل (13) يوضح التنرج والتموج بالأحمال التنريبية الأسبوعية.

الملحق (5) يوضح نموذج وحدة تنريبية بأسلوب الكروس فت(CROSS FIT).

الشكل التوضيحي للتمرين تفاصيل التمرين هدف التمرين: تطوير القوة الانفجارية لعضلات الذراعين و الرجلين. زمن أداء التمرين الكلى: (30 ثا) + (20 ثا). أنوات التمرين: حارس مرمى عدد (4)، كرة طبية عدد (3)، منطقة جزاء ملعب كرة القدم، سترة المثقلة عدد (2)، كيتر إثقال عدد (4)، شاخص عدد (4) ،مانع بارتفاع (40) سم عدد (4)، أرماح عدد(2)، شاخص عدد طريقة أداء التمرين: يقف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمى ويكون مرتدياً (السترة المثقلة وكيتر اثقال) وعند سماع إيعاز البدء من قبل المدر<mark>ب يقوم الحا</mark>رس بالقفز بكلنا القدمين للأمام من فوق مانع بارتفاع (40) <mark>سم</mark> يكون على شكل مربع ثم يمسك الكرة <mark>الطبية الأم</mark>امية المتوسطة فوق مستوى الصدر ثم يقفز الى اليسار للجا<mark>نب</mark> من فوق المانع بارتفاع (40) سم ويم<mark>سك الكرة ا</mark>لطبية الأمامية المتوسطة فوق مستوى الصدر ثم يعود و ي<mark>قفز</mark> جانياً من فوق المانع نفسه لداخل الم<mark>ربع يمسك</mark> الكرة الطبية الأمامية المتوسطة فوق مستوى الصدر ثم ي<mark>قفز</mark> للجانب الأيمن من فوق المانع بارتفاع <mark>(40) سم و</mark>يمسك الكرة الطبية الأمامية المتوسطة فوق مستوى الصد<mark>ر ثم</mark> يعود و يقفز جانياً من فوق المانع نف<mark>سه ل</mark>داخل <mark>المر</mark>بع يمسك الكرة الطبية الأمامية المتوسطة فوق مستوى ال<mark>صدر</mark> ثم يقفز إماما من فوق المانع بارتفاع (4<mark>0) سم ي</mark>مسك الكرة الطبية الأمامية المتوسطة فوق مستوى الصدر ثم يعود الى المرمى و يواصل تكرار أداء ا<mark>لتمرين</mark> هدف التمرين: تطوير القوة الانفجارية لعضلات الذراعين و الرجلين. زمن أداء التمرين الكلى: (30 ثا) + (20 ثا). أدوات التمرين: حارس مرمى عدد (4)، كرة قدم عدد (10)، منطقة جزاء ملعب كرة القدم، سترة المثقلة عدد (2)، كيتر اثقال عدد (4)، صندوق بارتفاع (10) سم عدد (1)، شاخص عدد(4)، مانع بارتفاع (35) سم عدد .(2) طريقة أداء التمرين: يقف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمي ويكون مرتدياً (السترة المثقلة و كيتر اثقال) و عند إعطاء شارة البدء من قبل المدرب يقوم الحارس بالتحرك الجانبي و تخطى المسطبة ذات الارتفاع (10) سم بكلنا القدمين و بشكل نتابع جانبي للحركة و من ثم الانتقال الى الشاخص الأيمن و بعدها الانتقال الى الشاخص الأيمن الأمامي ثم القفز الجانبي بالقدم اليسار من فوق المانع ذو الارتفاع (35) سم و مسك الكرة الأمامية المتوسطة بمستوى الخصر و بعدها يتراجع الحارس الى الشاخص الأيسر الخلفي ثم القفز الجانبي بالقدم اليمين من فوق المانع ذو الارتفاع (35) سم و مسك الكرة الأمامية المتوسطة بمستوى الخصر و بعدها يعود الحارس الى منتصف المرمى و يستمر بتكرار أداء التمرين مرة أخرى من جهة اليسار.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 7, July 2023

The International Sports Science Journal vol. 5, issue 7, June 2023 ISSN: 1658-8452

5.5.J	ISSN: 1658- 8452	
الشكل التوضيحي للتمرين	تفاصيل التمرين	ت
	هدف التمرين: تطوير القوة الانفجارية لعضلات النراعين و الرجلين. زمن أداء التمرين الكلي: (30 ثا)+(20ثا). ألوات التمرين: حارس مرمى عدد (4)، كرة قدم عدد (10)، منطقة جزاء ملعب كرة القدم، سترة المثقلة عدد (2)، كيتر اثقال عدد (4)، صندوق بارتفاع (10) سم عدد (1)، شاخص عدد (4) ،مانع بارتفاع (35) سم عدد (2). طريقة أداء التمرين: قف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمى ويكون مرتدياً (السترة المثقلة و كيتر اثقال) وعند إعطاء شارة البدء من قبل المدرب يقوم الحارس بالتحرك الجانبي وتخطي الصندوق بارتفاع (10) سم بكلتا القدمين ويشكل نتابع جانبي للحركة ومن ثم الانتقال الى الشاخص الأيمن وبعدها الانتقال الى الشاخص الأيمن الأمامي ثم القفز الجانبي بالقدم اليسار من فوق المانع ذو الارتفاع (35) سم ومسك الكرة المرتدة الأمامية وبعدها يعود الحارس الى منتصف المرمى ويستمر بتكرار أداء التمرين مرة أخرى من جهة اليسار.	3
	هدف التمرين: تطوير القوة الانفجارية لعضلات الذراعين و الرجلين. زمن أداء التمرين الكلي: (30 ثا). ألوات التمرين الكلي: (30 ثا). ألوات التمرين: حارس مرمى عدد (4)، كرة قدم عدد (10)، منطقة جزاء ملعب كرة القدم، سترة المثقلة عدد (2)، كيتر أثقال عدد (4)، شاخص عدد (1) مانع بارتفاع (40) سم عدد (1)، شاخص عدد (1). طريقة أداء التمرين: يقف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمى ويكون مرتئيا (السترة المثقلة و كيتر اثقال) و عند سماع إيعاز البدء من قبل المدرب يقوم بالتحرك الجانبي باتجاه اليسار وتخطي صندوق بارتفاع (10) سم بكلتا القدمين وبشكل تتابع جانبي للحركة ومن ثم الإمساك بالكرات الأرضية الأمامية المتحرجة والموجهة على المرمى مع أداء التمرين ذهاباً و إياباً (بميناً و يساراً) التكرار الواحد. هدف التمرين: تطوير القوة الانفجارية لعضلات الذراعين والرجلين ومن أداء التمرين الكلي: (25 ثا).	4
Demo Demo	جزاء ملعب كرة القدم، حيل مطاطي، موانع بارتفاع(60)سم عدد (3)، شاخص عدد (2). طريقة أداء التمرين. يقف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمى و يكون مرتدياً (الحيل المطاطي مربوط في منطقة الجذع للحارس) وعند سماع إيعاز البدء من قبل المدرب يقوم الحارس بأداء التردد الأمامي الخلفي على صندوق بارتفاع (10) سم ثم بعدها يأخذ خطوات أمامية و يقفز من فوق المانع ذو ارتفاع (60) سم الموضوع على خط اله (6) ياردة و مسك الكرة الطبية الأمامية العالية فوق مستوى الرأس ثم يعود الى المرمى و بواصل تكرار الأداء.	5
Demo	زمن أداء التمرين الكلي: (30 ثا) أوات التمرين: حارس مرمى عدد (4)، كرة قدم عدد (10) ، منطقة جزاء ملعب كرة القدم، سترة المثقلة عدد (2)، كيتر اثقال عدد (4)، شاخص عدد (4) ،مانع بارتفاع (40)سم عدد (4)، ارماح عدد (2)، شاخص عدد (1). طريقة أداء التمرين: يقف الحارس وقفة استعداد في منتصف المرمى وبالاتجاه الجانب الأيمن من الملعب ويكون مرتدياً (السترة المثقلة وكيتر اثقال) وعند سماع إيعاز البدء من قبل المدرب يقوم الحارس بالقفز بكلتا القدمين للأمام من فوق مانع بارتفاع (40) سم يكون على شكل مربع ثم يقفز من فوق المانع بارتفاع (20) سم بلأمام وللخلف و الرجوع داخل المربع ثم القفز من فوق المانع بارتفاع (40) سم جانباً و يمسك الكرة الجانبية العالية فوق مستوى الرأس ثم يعود الى المرمى و يواصل نكرار أداء التمرين.	6

ISSN: 1658-8452



I.S.S.J

