
برنامج قوة انفجارية مقترن لعضلات الرجلين والذراعين وتأثيره على أداء الشقلبة الأمامية على حصان القفز

*** لناشئي الجمباز**

إعداد

أ.د. نادية عبد القادر

أستاذ الجمباز

أ.د. ناهد خيري فياض

أستاذ الجمباز ورئيس قسم التمرينات والجمباز

والتعبير الحركى سابقًا

بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركى

ووكليل الكلية لشئون التعليم والطلاب

ورئيس قسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركى

كلية التربية الرياضية - جامعة الزقازيق

كلية التربية الرياضية - جامعة الزقازيق

عزه حلمى محمد جنيدى

أخصائي نشاط رياضي بقسم رعاية الطالب

كلية رياض الأطفال - جامعة المنصورة

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة

عدد (٤٤) - أكتوبر ٢٠١٦

* بحث مستقل من رسالة دكتوراه

برنامج قوة انفجارية مقترن لعضلات الرجلين والذراعين وتأثيره على أداء الشقلبة الأمامية على حسان القفز لناشئي الجمباز

إعداد

* أ.د. ناهد خيري فياض ** أ.د. نادية عبد القادر *** أ/عزه حلمي محمد جنيدى

ملخص البحث

يهدف البحث إلى وضع برنامج تدريبي مقترن لتنمية وتطوير القوة الانفجارية لعضلات الرجلين والذراعين وتأثيره على تحسين الأداء الفني لمهارة الشقلبة الأمامية على حسان القفز لناشئات الجمباز، وتم تطبيق المنهج التجريبي باستخدام أحد تصميماته وهو القياس القبلي البعدى للمجموعة الواحدة ،

قامت الباحثة باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات الجمباز تحت {١٠} سنوات بإستاد المنصورة للموسم الرياضي {٢٠١٥ - ٢٠١٦} والبالغ عددهم (١٢) حيث يتم استخدام البرنامج التدريبي معهم أثناء تعلم مهارة الشقلبة الأمامية على حسان القفز ، وتطبيق البرنامج من خلال (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً ليكون في المجموع ٣٦ وحدة تدريبية و تستغرق زمن الوحدة (١٢٠) دقيقة .

و قد أسفرت نتائج الدراسة على :

١. استخدام تدريبات الأنتقال لها أثر إيجابي في تنمية المتغيرات البدنية و القوة الإنفجارية خاصة للرجلين والذراعين .
٢. استخدام التدريبات البيلومترية لها أثر فعال في تنمية المتغيرات البدنية و القوة الإنفجارية خاصة للرجلين والذراعين .
٣. تنمية القوة الإنفجارية للرجلين والذراعين انعكاساً إيجابياً على مستوى الأداء الفني و المهارى للمهارة قيد البحث .
٤. وجود معامل إرتياط معنوى بين متغيرات الدراسة و مراحل الأداء المهاوى .

* أستاذ الجمباز بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي و رئيس قسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي سابقًا و وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب كلية التربية الرياضية - جامعة الزقازيق
** أستاذ الجمباز بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي و رئيس قسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي كلية التربية الرياضية - جامعة الزقازيق
*** أخصائي نشاط رياضي بقسم رعاية الطلاب - كلية رياض الأطفال - جامعة المنصورة

٥. وجود معامل إرتباط بين تحسن أداء المراحل والأداء ككل .
٦. وجود معامل إرتباط معنوي بين تطوير القوة الانفجارية ومستوى الأداء المهاري .

المقدمة

يعود تاريخ الجمباز إلى أربعة آلاف سنة خلت ، ويذكر بعض المؤرخين أنه مستوحى من البهلوانات في مصر القديمة ، الذين كانوا يقفزون ويتسلقون ويقومون بحركات تحتاج لللياقة بدنية كبيرة ، وقد أوضحت ذلك بعض الرسوم والنقوش الموجودة على جدران الأهرامات كما هو بسقاية والمراقد كمقابر بنى حسن بالمنيا و معبد الكرنك و غيرها من الآثار المصرية القديمة المكتشفة .

و ترى الباحثة بأنه من المفترض أن يكون ذلك في حد ذاته كافياً ليكون دافعاً لأن تتصدر مصر مركزاً متقدماً بين دول العالم في رياضة الجمباز والتى تفتقد لإحتياجات أساسية كثيرة ذكرتها اللاعبة المصرية هبة البورينى بطلة الجمباز المصرية العالمية أهمها أن يكون هناك تخطيط ، واهتمام ودعم ومعسكرات وصالات تدريب بمواصفات عالمية ، ومدربون محترفين حيث هناك فارق كبير بيننا وبين دول العالم الكبرى في الجمباز حيث يخصص لكل لاعبة طاقم مكون من مدربة محترفة خاصة بالتكنيك واللياقة البدنية ، ومدربة باليه خاصة لعمل فورمة للجسم و عمل عضلات طولية للاعبة ، ومدربة كاريوجرافى لتشكيل الجملة مع الموسيقى ، وطبيب فيريبوشابي .

و من وجهة نظر الباحثة فإنها ترى أن [اللاعب] وهو المحور الأساسي في محاور العملية التدريبية إلى جانب موهبته و امكاناته الفردية كشخص لا بد وأن يؤيد بباقي المحاور الإيجابية الأخرى الا وهى [أساليب و طرق التدريب (برامج تدريبية) ، و امكانيات (البيئة التدريبية) ، المدربين والمرشدين ، الأطباء المتخصصين في المجال الرياضي] للوصول به لمستوى المنافسة العالمي .

وعليه كان الإنقاء بمستوى الأداء الرياضي والعملية التدريبية أو ما يسمى (البرنامج التدريبي) يعتبر الأساس للإنقاء بمستوى إنجاز اللاعبين في الأنشطة الرياضية ورفع مستوىهم بدنياً و مهارياً لتحقيق مستوى عال من الأداء و هو أحد العناصر الأساسية للخطوة و بدونه يكون التخطيط ناقصاً ، والعملية التدريبية تتأثر بشكل واضح بتطور العلوم المختلفة و حداثة طرق و أساليب تدريب و إعداد الرياضيين .

و يواجه المدرب الرياضي أثناء عمله صعوبة في اختيار طريقة التدريب التي تحقق ما يسعى إليه ، وليس كل طرق التدريب ذات أهداف واحدة ، وهناك العديد من طرق التدريب التي تتحقق كل منها أغراض وواجبات معينة ، و عليه فكل طريقة من طرق التدريب تحقق أهدافاً محددة ، ولذلك يجب اختيار الطريقة المناسبة للغرض و من ثم الهدف أيضاً ، ومن هنا كان الواجب على المدرب الرياضي أن يختار طريقة التدريب التي تحقق له الهدف المطلوب فتنوع طرق التدريب تعمل على زيادة الإثارة لدى اللاعبين بعكس ما إذا كان التدريب منحصراً في طريقتين أو ثلاثة .

وقد تنوعت طرق وأساليب التدريب الرياضي لرفع مستوى الإنجاز الرياضي ، وعلى المدرب معرفة هذه الطرق والمتغيرات التي تعتمد عليها كل طريقة وإمكانية استخدامها بشكل يتناسب واتجاهات التدريب والتى منها ما هو تقليدي كطرق التدريب الأساسية والمتمثلة في [طريقة التدريب المستمر Continuous Training ، طريقة التدريب الفتري Interval Training ، التدريب التكراري] أو منها ما هو متتطور ومستحدث كطرق التدريب الحديثة والمتمثلة في [التدريب البليومترى (المصادمة) Plyometric Training ، التدريب المتباين Various Training ، تدريب الهيبوكسيك Hypoxic Training ، التدريب بالأثقال Weight Training ، طريقة التدريب الدائري ، تدريبات المحطات ، التدريب البندولى ، تدريب الفارتلک] (طريقة اللعب بالسرعة).

وقد شهدت السنوات الأخيرة تقدماً علمياً في مجال الإعداد البدني وما يترتب عليه من تقدم في المستوى المهارى وغيرها من جوانب الإعداد العام للاعبين ، وساعدت المعرفة الجيدة بالمبادئ العلمية إلى جانب التطور التكنولوجي في تطوير هذه البرامج ووضع الحلول للعديد من المشاكل المتعلقة بهذا المجال ، خاصة أن الدول المتقدمة رياضياً تولى اهتماماً يبلغ درجات الأهمية القصوى .

وقد لوحظ وجود تحسن برياضة الجمباز على المستوى العالمي و الذي يعتبر نتاج تطور علمي لأساليب التدريب الرياضي الحديثة و التي منها التدريب البليومترى و هو من أهم هذه الأساليب تأثيراً و هو شكل من أشكال التدريب الذي يستخدم انقباضاً عضلياً لا مرکزياً ، مرکزياً لتحسين القوة القصوى و القدرة الانفجارية و القوة الميزة بالسرعة بصفة خاصة أى عنصر القوة العضلية بصفة عامة و الذي هو من أهم القدرات البدنية على الإطلاق ، فهو الداعمة التي تعتمد عليها الحركة و الممارسة الرياضية بصفة عامة و ما يترتب عليه من قوام صحيح و صحة عامة و شخصية جيدة .

مشكلة البحث وأهميته :

تكمن أهمية اللياقة البدنية في أنها تلعب دوراً بارزاً في صحة الإنسان وشخصيته وسماته النفسية وان ضعف اللياقة البدنية سيؤدي إلى آثار سلبية على صحة الإنسان وظهور الشيخوخة المبكرة وأمراض القلب والشرايين... فضلاً عن ان ممارسة الرياضة ستؤدي الى تقوية الجسم وتبعده عن الأمراض وتجعل من الإنسان شخصاً لائقاً في المجتمع .

ولا شك في أن الرياضة تؤدي إلى تقوية الجهاز العضلي المرتبط مباشرة بالجهاز العظمي اللذان يكونان جهاز الحركة معاً إلهاً الجهازين العصبي المركزي وتأثير الرياضة كذلك في قدرة وكفاءة كل من الجهازين الدوري (الدموي) والجهاز التنفسى بالإضافة الى تجنب السمنة والكثير من أمراض العصر كأمراض الضغط والسكري والقلب وألام أسفل الظهر وحتى الكسل .

عموماً فإن اللياقة البدنية تعتبر القاعدة الواسعة التي يمكن ان تكون بمثابة العمود الفقري لجميع الأنشطة الرياضية وفي جميع المراحل بل ولها من الأهمية بمكان أنها تبني عليها النتيجة الرياضية أثناء المنافسة والسباقات لتحقيق انجازات رياضية متقدمة .

وللياقة البدنية مجموعة من العناصر المهمة والتي من اهمها :

- | | |
|---------------------|------------|
| ١- القوة العضلية | ٢- السرعة |
| ٣- المطأولة(التحمل) | ٤- المرونة |
| ٥- الرشاقة | ٦- التوافق |

وحيث أنه لكل نشاط رياضي عناصر لياقة بدنية خاصة .. و رياضة الجمباز من الأنشطة التي تميز بل و تختص بهذه العناصر مع اختلاف ترتيبها من جهاز لأخر فإن ترتيبها عموماً في رياضة الجمباز كما يلى : (القوة العضلية - المرونة - الرشاقة - الجلد العضلي - السرعة - التوازن - القدرة العضلية - التوافق العضلي العصبي - الجلد الدورى التنفسى) . (١)

وتتصدر القوة العضلية جميع عناصر اللياقة البدنية الخاصة برياضة الجمباز فلاعب الجمباز يحتاجون قوة جميع أجزاء الجسم أثناء أدائهم للمهارات على وفي و فوق و تحت الأجهزة فهم في حاجة للقوة العظمى والقوة الإنفجارية والقوة المميزة بالسرعة و تحمل القوة خلال أداء مهارات الوثب والقفز على حسان القفز وأيضاً على جهاز العارضتين مختلفتا الإرتفاع و كذلك على عارضة التوازن حيث يمكن استخدامها في التحكم في أجزاء الجسم أثناء أداء معظم المهارات و من كذلك باقى أجهزة الجمباز رجال.

وحيث أن هناك إنخفاض في مستوى الأداء المهاوى لبعض الوثبات في رياضة الجمباز بصفة عامة و الناشئين بصفة خاصة ، في العديد من المهارات الحركية وأن هذه المهارات يعتمد نجاحها على مستوى القوة بصفة عامة والقوة الإنفجارية بصفة خاصة عند الناشئين .

لذا يجب تعوييد أجسام الأطفال والشباب بهادفة على الأحمال النوعية القائمة على أساس التقوية العامة ، ويجب تجنب الأحمال العالية ذات الإتجاه الواحد أو الأحمال الطويلة و من ثم يمكن لتدريب القوة العضلية النوعي المناسب لسن و عمر التدريب للأطفال و الشباب ، أن تؤيده أيضاً بالنسبة للبنات ، مع تجنب الأحمال غير الفسيولوجية .

ولما كانت رياضة الجمباز تحتوى على العديد من الأجهزة منها ما هو خاص بالسيدات و منها ما هو خاص بالرجال و منها ما هو مشترك ، يمارس مهاراتها كلا من الذكور والإذاث كالتمريرات الأرضية و جهاز حسان القفز و المتوازيين و بالرغم من ذلك نجد أن هناك اختلافات جوهرية منها إختلاف طبيعة أداء الجنسين على هذه الأجهزة كما توجد أيضاً تعديلات أساسية فجهاز حسان القفز مثلاً يوضع بالعرض في أثناء الأداء بالنسبة للإناث أما بالنسبة للذكور فيتم وضعه بالطول في أثناء أدائهم .

ويعتبر جهاز حسان القفز ذا صفة طبيعية خاصة في رياضة الجمباز حيث يشمل الأداء عليه حركة وحيدة فقط مما تستدعى ارتباطه بصفة القوة الإنفجارية والقوة المميزة بالسرعة بجانب صفات بدنية أخرى مثل السرعة الانتقالية ، و التوازن الحركى ، الرشاقة الخاصة .

ويتصف الجمباز بأنه يتبع مسار الحركات الوحيدة كمهارة الكب أو مهارة دوران الحوض و كذلك نقل أجزاء من الجسم بالنسبة لبعضها البعض أو بالنسبة للجهاز بقوه مبنوله بسرعة و لا

سيما مهارات القفز على الحصان و حركات الربط بالإرقاء من الأرض إذ يتعلّق الأمر عند تنفيذ هذه الحركات توليد قوة كبيرة بسرعة ، حيث يكون الزمن المناثج لتأثير عمل القوة محدود جداً ، بمعنى أنه كلما زادت قوة سرعة تنفيذ هذه الحركات ، كلما زاد مقدار تأثير إتمام نقل القوة الدافعة من أحد أجزاء الجسم إلى الجزء الآخر ، وكلما زادت انفجارية الإرقاء .

وقد أشارت دياتشكوف و آخرون بصدق هذه العلاقة على الأهمية الكبيرة للقوة لتنمية و تطوير الحركة المترجلة السريعة و خاصة في القفزات .

و تبيّن القفزات على حصان القفز من قفزات بسيطة إلى قفزات متوسطة و قفزات معقدة و يظهر هذا عند تقويم المهارات حيث تتراوح الدرجات من ٩٤٠، ٩٨٠ .

و حيث أن القوة الانفجارية و القوة المميزة بالسرعة من العناصر البدنية الهامة للواثبات في الجمباز و نالت اهتمام العديد من الباحثين و المتخصصين في المجال الرياضي و لها دور بارز و محدد في إنتاج القوة في اللحظة و السرعة المناسبتين و من أهم الحركات الأساسية و يشترط في أدائها الإحساس و المدى و الخفة و الديناميكية و التي تتغلب فيها اللاعبة على القصور الذاتي لكتلة جسمها بسرعة عالية و التي تتطلب بذل قوة كبيرة في زمن قصير ، لذا فإن تنمية هذا الشكل من القوة يشكل حجر الزاوية في برامج تدريب الواثبات من خلال إستخدام الأشكال التدريبية التي تحقق تنمية خصائص القوة الانفجارية و القوة المميزة بالسرعة للعمل العضلي مع الإحتفاظ بخصائص التركيب الحركي للأداء لتنميتها في إتجاه الأداء المهاوى للواثبات .

وتعتبر طرق التدريب هي وسائل تنفيذ (الوحدة التدريبية) لتنمية وتطوير الحالة التدريبية للفرد ، بسلوك يؤدي إلى تحقيق الغرض المطلوب عن طريق عمليات التدريب الرياضية المنظمة أو ما يسمى (البرنامج التدريبي) .

يرى وجي مصطفى الفاتح و محمد لطفي السيد (٢٠٠٠) أن طريقة التدريب هي "نظام الإتصال المخطط لإيجابية التفاعل بين المدرب واللاعب خلال الوحدة التدريبية" ؛ كما أن طريقة التدريب عبارة أن "الإجراءات التطبيقية المنظم للتمرينات المختارة داخل الوحدة التدريبية في ضوء قيم محددة للحمل التدريبي الموجه" ؛ وأيضاً هي الوسائل التي يتم بها تنمية وتطوير "الحالة التدريبية" للفرد الرياضي إلى أقصى درجة ممكنة .

و هناك اشتراطات التي يجب مراعاتها عند اختيار طريقة التدريب :

١. أن تتحقق الغرض المباشر من الوحدة التدريبية والذي يجب أن يكون واضحاً .
٢. أن تتناسب مع مستوى الحالة التدريبية للفرد .
٣. تتماشى مع مهارة المدرب وإمكاناته في كيفية تطبيق الطريقة .
٤. توضع على أساس خصائص ومتطلبات النشاط الرياضي الممارس .
٥. تساعده على استخدام القوة الدافعة التي تحث اللاعب لمواصلة التدريب الرياضي .

وحيث أن هناك انخفاض في مستوى الأداء المهاي لبعض الوثبات في رياضة الجمباز بصفة عامة في العديد من الأنشطة الحركية وأن هذه الحركات يعتمد نجاحها على مستوى القدرة العضلية عند الناشئين (المراحل قيد البحث) فقد تجألت الباحثة لإعداد برنامج تدريبي من خلال استخدام عدة طرق تدريبية لخدمة تلك المهاي وخصت بالأهمية طريقة التدريب البليومترى لما لها من مميزات كتحسين التوافق داخل العضلة وبالتالي يؤدي إلى مكاسب سريعة في مستوى القوة دون زيادة في كتلة وزن الجسم بما يتواافق مع خصائص مرحلة ناشئي الجمباز (المراحل قيد البحث) والتي يظهر فيها التحسن الواضح بين قوة العضلات وثقل الجسم ، بالإضافة إلى النقص الواضح في الأنسجة الدهنية التي كانت تحت مكانها تحت الجلد في مرحلة الطفولة المتوسطة من ٦ - ٩ سنوات و كذلك زيادة نمو العضلات ، وباء نمو العضلات الصغيرة بدرجة كبيرة في مرحلة الطفولة المتأخرة ، والعديد من المبادئ أيضاً والتى من أهمها مبدأ الفروق الفردية أي معرفة قابلية كل رياضي لكمية التدريب المناسبة وللحصول على أفضل النتائج فإنه سوف تقوم بتفرد برامج التدريب البليومترى ، والذى يعتبر من البرامج المثالى للمرحلة السنية قيد البحث والتى تميز بالفرق الفردية بين الأطفال بالنسبة لتوقيت "التغير الأول لشكل الجسم " بالنسبة لمرحلة من ٦ - ٩ سنوات فأخيائنا نجد هذا التغيير يحدث مبكراً بالنسبة لبعض الأطفال بحوالى عام و كذلك تميزها بالفرق الفردية بين الأفراد فى الطول و الوزن بدرجة واضحة بالنسبة لمرحلة الطفولة المتأخرة من ٩ - ١٢ سنة و قليلاً من الأبحاث هدفت لقياس قابلية الأشخاص وتحديد لكمية التدريب المثالى ، إلا أن في العديد من المناطق في التدريب الرياضي الفردي فإن البرامج هي في أكثر منها علم .

وقد استخدمت تمرينات البليومتر لغرض تنمية القوة الإنفجارية (Explosive Power) وتعمل هذه التمرينات على اطالة الألياف العضلية من خلال الانقباض العضلي اللامركزي ومن ثم الانقباض العضلي المركزي ، حيث يتم إطالة وقصير الألياف العضلة . إن التدريب البليومترى يعد أحد الطرق العامة التي تستخدمن في التدريب لزيادة القدرة على زيادة السرعة في الأداء على التغيير الفجائي والتحركات السريعة خلال المباريات وزيادة مستوى القدرة والقوة الأنفجارية المنتجة وقدرة العضلات على الانقباض السريع ، حيث أن التدريب البليومترى يستغل الطاقة والقوة المخزونة نتيجة الانقباض والمطاطية ثم التحرر فجأة أي لحظياً بجانب أن هذا النوع من التدريب قد صمم للرياضيين المتوسطين والمتقدمين لرفع وتحسين السرعة والقوة العالية ومستوى الأداء .

ولما كانت مهارات حسان القفز من أهم المهارات التي يعد فيها الوثب أو الإرتقاء مرحلة من أهم المراحل الفنية المؤشرة في أداء المهاي ككل .

ولما كانت قفزات جهاز حسان القفز متدرجة الصعوبة تبعاً للمرحلة السنية لناشئي الجمباز فقد أولت الباحثة اهتماماً لذلك التدرج من خلال وضع برنامج تدريبي ملائماً لتلك المرحلة السنية و خصائصها من حيث الإهتمامات والميول من جانب ، والقدرات والطاقات من جانب

آخر كل في إتجاه واحد لخدمة هدف واحد ألا وهو تنمية القوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والذراعين و ما يتربّ عليه هذا البرنامج بالتبعية من تأثير على أداء الوثبات بدنياً و فنياً لدى ناشئي رياضة الجمباز .

التعريف ببعض المصطلحات الواردة بالبحث

• البرنامج

الخطوات التنفيذية في صورة أنشطة تفصيلية من الواجب القيام بها لتحقيق الهدف

• القوة

قدرة العضلة او مجموعة عضلية في التغلب على المقاومات الخارجية بغض النظر عن حجمها وشكلها

• القوة الإنفجارية : Explosive Power

- قدرة الفرد على بذل الحد الأقصى للطاقة التي يمتلكها في عمل إنفجاري واحد .
- القابلية لإظهار أقصى انتباus فوري أو لحظي وبطبيعة انفجارية ومرة واحدة .

• التدريب البليومترى : Plyometric Training

- أسلوب ونظام لمجموعة من التمارينات تعتمد أساساً على مساططية العضلة لإكسابه طاقة حركية عالية من خلال تزاوج أعلى قوة وسرعة ممكنته بهدف تنمية القوة الإنفجارية والقدرة

• الجمباز : Gymnastics

يعرفه " محمد إبراهيم شحاته " (١٩٩٢ م) ، بأنه أحد الأنشطة البدنية الفردية ، حيث يشتراك الفرد بمفرده وبالتالي يعتمد على قدراته في إنجاز الواجب الحركي على أجهزة الجمباز (الأرضي ، متوازي ، حسان قفز ، حلق ، عقلة) للرجال ، وأجهزة (المتوازيين المختلفة الإرتفاع ، العارضة ، حسان القفز ، الأرضي) للإناث .

هدف البحث

يهدف البحث إلى تنمية القوة الإنفجارية لعضلات الذراعين والرجلين بإستخدام برنامج تدريسي والتعرف على مدى تأثيره في أداء الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز . من خلال التعرف على :

- الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية للقوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والذراعين لناشئي الجمباز .
- الفروق بين القياسين القبلي والبعدى لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة لمستوى الأداء المهاوى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز .
- الفروق بين القياسين البعدين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة للقوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والذراعين لناشئي الجمباز .

- الفروق بين القياسيين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة لمستوى الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز .

فرض البُحث

- توجد فروض دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والذراعين لناشئي الجمباز في إتجاه القياس البعدى .
- توجد فروض دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز في إتجاه القياس البعدى .
- توجد فروض دالة إحصائياً بين القياسيين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في القوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والذراعين لناشئي الجمباز في إتجاه المجموعة التجريبية .
- توجد فروض دالة إحصائياً بين القياسيين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة لمستوى الأداء المهاري لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز في إتجاه المجموعة التجريبية .

إجراءات البحث :

أولاً : منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج التجاريبي ، ملاءمتها لطبيعة البحث الحالى و وفقاً لما أشارت إليه الدراسات المرتبطة و إنعمت على تصميم المجموعة الواحدة والقياس القبلي والبعدي لعينة البحث.

ثانياً : مجتمع وعينة البحث

مجتمع البحث

يتمثل مجتمع البحث الأصلى فى ناشئات الجمباز بصالحة الجمباز الخاصة باستاد المنصورة الرياضى .

عينة البحث

تتمثل عينة البحث الأصلى فى ناشئات الجمباز بصالحة الجمباز الخاصة باستاد المنصورة المنصورة الرياضى .

قامت الباحثة بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئات الجمباز تحت (١٠) سنوات باستاد المنصورة للموسم الرياضى { ٢٠١٥ - ٢٠١٦ } و البالغ عددهم { 12 } حيث يتم استخدام البرنامج التدريسي معهم أثناء تعلم مهارة الشقلبة الأمامية على حسان القفز ، و تطبيق البرنامج من خلال ٣ وحدات تدريبية أسبوعياً ليكون فى المجموع ٣٦ وحدة تدريبية و تستغرق زمن الوحدة (١٢٠) دقيقة.

ثالثاً : أدوات جمع البيانات

١ - إستمارات جمع البيانات :

أ - إستماراة تسجيل اللاعبات :

قامت الباحثة بإعداد إستماراة لتسجيل بيانات اللاعبات وأشتملت على :

(اسم اللاعبة - العمر الزمني - الطول - الوزن - العمر التدريبي)

ب - إستماراة تسجيل نتائج الإختبارات البدنية وأشتملت على :

(اسم اللاعبة - العمر الزمني - اسم الاختبار - نوع القياس قبلى / بعدى)

٢ - إستمارات استطلاع رأى الخبراء :

قامت الباحثة بإعداد إستمارات استطلاع رأى الخبراء وذلك للأغراض التالية :

أ - استطلاع رأى الخبراء بهدف تحديد أهم الاختبارات البدنية والمهارات التي تناسب طبيعة البحث والمراحل السنوية .

رابعاً : الأدوات والأجهزة المستخدمة قيد البحث

الأجهزة المستخدمة في البحث :

- جهاز الريستاميتر Restametr

- جهاز ديناموميتر Dynamometer

- صالة جمباز بأجهزتها القانونية

الأدوات المساعدة :

- ميزان طبي .

- ساعات إيقاف .

- كرات طبية مختلفة الأوزان والاحجام .

- صناديق مختلفة الارتفاع .

- صندوق مدرج .

- مقاعد سويدية .

- أحبال .

- سلم القفز .

- عقل الحائط .

- مراتب إسفنجية .

- كاميرا تصوير فيديو .

- جهاز كمبيوتر .

- إستمارات جمع البيانات

خامساً : خطوات تنفيذ التجربة

• إجراء المسح المرجعي للدراسات السابقة والمراجع العلمية المتخصصة لتحديد المحتوى العلمي

للبرنامج التدريبي المقترن والمستخدم (لتنمية القوة الإنفسجارية لعضلات الرجلين والذراعين و

تأثيره على أداء الشقلبة الأمامية على جهاز حسان القفز لناشئي الجمباز) .

- إستطلاع آراء الخبراء في محتوى البرنامج التدريسي المستخدم والتأكد من مدى مناسبة محتواه لعينة البحث .
- إجراء الدراسات الإستطلاعية للتأكد من توافر وصلاحية الأجهزة والأدوات في البحث .
- إجراء القياسات القبلية لعينة البحث في الصفات البدنية والإختبارات المهاريه لمهارة الشقلبة الأمامية على حصان القفز .
- تطبيق الدراسة الأساسية على عينة البحث حيث يتم استخدام التدريبات التقليدية الخاصة بتعلم المهارة قيد البحث لحصان القفز مع المجموعة الضابطة بينما تستخدم المجموعة التجريبية البرنامج التدريسي المقترن لعلم المهارة قيد البحث لحصان القفز .
- إجراء القياسات البعدية لعينة البحث في الصفات البدنية والإختبارات المهاريه لمهارة الشقلبة الأمامية على حصان القفز .
- إستخدام المعالجات الإحصائية المناسبة لطبيعة البحث .
- عرض ومناقشة النتائج .

الاستخلاصات :

في حدود أهداف وفرضيات البحث ومنهج المستخدم ومجتمع وعينة البحث وأدوات جمع البيانات والبرنامج المستخدم ومن خلال المعالجات الإحصائية للبيانات وفي ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة ، توصلت الباحثة إلى الاستخلاصات التالية :

- ١ - البرنامج التدريسي قيد البحث أثر إيجابيا على القوة الإنفجارية لعضلات الرجلين والجذع والذراعين لناشئ الجمباز .
- ٢ - البرنامج التدريسي قيد البحث أثر إيجابيا على مستوى الأداء البدني عموماً لناشئ الجمباز .
- ٣ - البرنامج التدريسي قيد البحث أثر إيجابيا على مستوى الأداء المهارى لمهارة الشقلبة الأمامية على جهاز حصان القفز لناشئ الجمباز .
- ٤ - أظهرت النتائج مدى أهمية تطبيق البرامج التدريبية الخاصة بتنمية القوة الإنفجارية لعضلات الأطراف والجسم لما لها من تأثير إيجابي على النواحي البدنية والمهاريه في أداء مهارات الجمباز للأجهزة المختلفة .

التوصيات :

- في ضوء نتائج البحث ، والاستنتاجات التي تم التوصل إليها ، توصي الباحثة بما يلى :
١. الإستفادة من البرنامج التدريسي قيد البحث لتحسين المتطلبات البدنية والمهاريه لنashئ الجمباز .

٢. ضرورة استخدام المدربين لتدريبات القوة الانفجارية في اتجاه المسار الحركي للأداء المهاري لتحسين مستوى الأداء الفني لمهارات المختلفة .
٣. توصى الباحثة بعميم استخدام البرنامج قيد البحث لتنمية القوة العضلية (القوة الانفجارية) للأطفال والمبتدئين من لاعبي رياضة الجمباز .
٤. توجيه نظر المدربين إلى أهمية استخدام التمرينات البليومترية ضمن الوحدة اليومية في الإرتقاء بمستوى قدرات اللاعبين واللاعبات البدنية والمهارية خلال التدريب والمنافسة .
٥. عرض كل ما هو جديد من برامج تدريبية رياضية وما يعود عليها من نفع وأهمية من خلال وسائل الإعلام المختلفة .
٦. نشر الوعي الرياضي عموماً وثقافة الممارسة والتطبيق للبرامج التدريبية المختلفة خاصة وتعريف بمدى أهميتها للمتدرب أو المدرب على حد سواء .
٧. ضرورة إلمام المنهج المدرسي بالبرامج التدريبية المختلفة وتطبيقاتها للنهوض بمستوى الرياضة القومى وما يعود على المجتمع من عائد إيجابى بتخريج جيل رياضى بدنىًّا رفيع أخلاقياً .