تأثير التدريبات النوعية على مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز العني الحلق لدى ناشئي الجمباز الفني د/ مصطفي السيد مصطفي منسي د/ مصطفي السيد مصطفي منسي دكتور مدرس بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة كلية علوم الرياضة (بنين – بنات) العربش

ملخص البحص

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير التدريبات النوعية على مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز الفني تحت 14 سنة، واستخدم الباحث المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعتين أحديهما تجريبية والأخرى ضابطة، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث بواقع (10) ناشئين، وتم تقسيم العينة عشوائيا بعد اجراء التجانس بينهم في متغيرات البحث، إلى مجموعتين متساويتين مجموعة ضابطة (5) ناشئين ومجموعة تجريبية (5) ناشئين، ومن اهم النتائج ان التدريبات لها تأثير إيجابي على مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق للمجموعتين التجريبية والضابطة لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة، توجد فروق ذات دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات البعدية في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق للمجموعتين التجريبية والضابطة لدى ناشئيي الجمباز تحت 14 سنة، لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

الكلمات المفتاحيه: التدريبات النوعية - القدرات العضلية الخاصة - مهارات جهاز الحلق - ناشئي الجمباز.

Abstract

The research aims at identifying the effect of specific training on the level of some special muscular abilities and the degree of performance of some Rings Apparatus skills of junior artistic gymnasts under the age of 14. The researcher utilised the empirical approach through the experimental design of two groups: one experimental and the other controlled. The research sample was selected using the random method from within the research community, including 10 juniors. The sample was divided randomly—after carrying out symmetry between them in the research variables—into two equal groups: one control group of 5 juniors and one experimental group of 5 juniors. One of the most significant findings was that the training had a positive influence on the level of some special muscular abilities and the degree of performance of some Rings Apparatus skills of the two groups—the experimental and the controlled—of the junior artistic gymnasts under the age of 14: in favour of the post–measurement of the experimental group.

Keywords: Specific training, special muscular abilities, Rings Apparatus skills, junior gymnasts.

أهمية ومشكلة البحث:

أن رياضة الجمباز تتميز بتعدد أجهزتها وبالتالي تنوع المهارات التي تؤدى عليها، فهناك كم هائل مهارات الجمباز تؤدى على كل جهاز تصل إلى الحد الذي يجعل الإلمام بالتصميم الفني الخاص بأداء كل مهارة يمثل صعوبة أمام العاملين في مجال تدريب الجمباز.

ويوضح ابو الدهب، وابوالورد، السيد (2016)، ان جهاز الحلق يعد أحد أجهزة الجمباز الفني للاعبين في المسابقات المحلية والدولية، والذي ينفرد عن غيره من الاجهزة الاخرى بان المهارات التي تؤدى عليه تعتمد على الإرتكازات والثبات والقوة، وهذا ما يميز الأداء المهاري على الحلق والذي يتميز بالصعوبة.

هذا وقد أظهرت عدة اتجاهات حديثة في التدريب الرياضي اهمية إستخدام التدريبات النوعية وهذا النوع من التدريب الرياضي الذي يصل إلى أقصى درجات التخصص في تنمية الأداء المهاري كما ونوعاً وتوقيتاً وفقا للإستخدامات اللحظية للعضلات أو المجموعات العضلية داخل الأداء المهاري.

حيث يرى على، عادل (2017)، ان التدريب بإستخدام نفس المجموعات العضلية المشاركة في الأداء يعود بالفائدة على تنمية المتغيرات البدنية والمهارية.

وفي هذا الصدد يلقي "Singer" (2019)، الضوء على أهمية إستخدام التدريبات النوعية في إعداد اللاعبين، حيث ان تأثير التدريبات النوعية مرتبطة بمطابقتها للأداء المهاري، والسبب في ذلك ان التركيز على تدريب العضلات العاملة في الأداء الحركي المطلوب له الأثر الفعال في سرعة التعلم الحركي .(42 : 95)، ويتفق معه حامد، شحاته (2015)، حيث يرى إن التدريبات الخاصة تهدف إلى تنمية وتطوير كل الخصائص والمهارات التي يتميز بها نوع النشاط الممارس.

كما يشير عبد الخالق، عصام (2010)، إلى أن مبدأ خصوصية التدريب يرتبط بالحقيقة القائلة بان أفضل طريقة لتنمية الأداء تتم من خلال التدريب بأسلوب متشابه لدرجة كبيرة مع أسلوب المهارة نفسها، وكلما كانت التدريبات أكثر خصوصية كلما أدى ذلك إلى عائد تدريب أفضل خلال المنافسة حيث يمكن ملاحظة هذا المبدأ في عدد كبير جدا من المهارات الرياضية وظروف المباريات.

ويرى مصطفي، علاء الدين وخالد، وأبوردة، خالد (2017) ان إستخدام التدريبات النوعية لتنمية المهارات يعتمد في المقام الأول على شكل وطريقة الأداء، وتتسم بمبدأ خصوصية التدريب لأن تدريبات هذا النوع من التدريب هى أقصى درجات التخصص بهدف تنمية الأداء المهاري وفقاً للإستخدامات المجموعات العضلية أثناء أداء المهارة لدى ناشئى الجمباز.

ويتطلب الجمباز الفني أثناء الأداء لياقه بدنيه خاصه حتى يصل اللاعب إلى مستوى جيد، وبالرجوع إلى المراجع العلمية نجد أن هناك بعض القدرات الحركية التي قد تساهم فى رفع مستوى الأداء التكنيكي للجمباز الفني والتي منها (التوازن الحركي – القوه العضلية – القدرة العضلية) حيث أن المستوى المتوفر من القدرة العضلية يتيح للاعب إمكانيه القدرة على إتقان النواحي الفنية المعقدة لأنواع التمرينات الرياضية المختلفة وتأديتها فى سهوله ويسر وعلى أعلى مستوى ممكن من الأداء الفني.

وإهمال بعض المدربين للقدرات العضلية الخاصة قد يكون له الأثر السلبى على إنقان المهارات بشكل عام (مهارة النزول خلفاً بإستقامة الجسم والذراعين لوصول البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية (Planche back lever) والنزول البطيء للتعلق المعكوس بإستقامة الجسم وملخ الكنف للتعلق والصعود أماماً بإستقامة الجسم وثني الذراعين لوضع التعلق المقلوب المستقيم، مهارة ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء (Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول إلى 45 درجة للقدمين أعلى من الأفقي بإستقامة الذراعين، مهارة مرجحة أمامية لعمل (Dislocate)، وبالرجوع إلى المراجع العلمية نجد أن هناك بعض القدرات الحركيةالتي قد تساهم في رفع مستوى الأداء التكنيكي للجمباز الفني والتي منها (التوازن الحركي – القوه العضلية – القدرة العضلية) حيث أن المستوى المتوفر من القدرة العضلية يتيح للاعب إمكانيه القدرة على مستوى ممكن من الأداء الفني.

تُعتبر رباضة الجمباز الفني من الرباضات التي تتطلب مستوى عالٍ من المهارة البدنية والفنية، حيث يعتمد الأداء على مجموعة من القدرات العضلية الخاصة التي تؤثر بشكل مباشر على الإتقان الفني للمهارات، و يُعد جهاز الحلق من أكثر الأجهزة تعقيدًا ومن بين أهم الأجهزة التي تُستخدم في هذه الرياضة، حيث يتطلب إتقان المهارات عليه مستوى متقدمًا من القوة العضلية، الثبات، التوازن، والقدرة على التحكم الدقيق في الحركات. ومن خلال دراسة إستطلاعية أجربت على عينة مكونة من 4 لاعبين ناشئين في الجمباز الفني تم قياس بعض المهارات البدنية الخاصة، وكانت النتائج كالتالي: رمي كرة طبية لأبعد مسافة 5.61 متر، الوقوف على اليدين والتقدم أماماً 18.22 درجة، اختبار القبة (الكوبري) 91.26 سم، ثنى الجذع 10.65 عدد، والنزول خلفًا بإستقامة الجسم والذراعين للوصول إلى البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية 4.10 درجة. وقد أظهرت النتائج وجود تحديات واضحة في أداء بعض المهارات الأساسية، وكذلك متابعته الباحث لبطولات الجمباز الفنى للرجال لمرحلة تحت 14 سنة خلال الموسم 2020-2021 ورصد نتائجها لعمله مدرب سابق وحكماً وعضواً لمنطقة بورسعيد للجمباز فتبين أن هناك إنخفاض ملحوظ في مستوى درجة أداء اللاعبين لبعض مهارات جهاز الحلق والتي يؤدي فيها اللاعب الجملة الإجبارية وظهور أعراض التعب والإجهاد والتوتر مما دفع الباحث إلى البحث في فكرة قد تساعد في رفع مستوى اللاعبين بناءً على نتائجهم، وذلك من خلال التركيز على التدريبات النوعية التي تستهدف تحسين القدرات العضلية الخاصة بجهاز الحلق. تُعد التدريبات النوعية من الأساليب المتخصصة التي تركز على تنمية المجموعات العضلية التي يتم استخدامها بشكل مباشر في أداء المهارات الحركية على جهاز الحلق، مما يعزز قدرة اللاعبين على تنفيذ الحركات بدقة وسرعة أعلى. إذ أن هذا النوع من التدريب يعمل على تحسين التنسيق العضلى، وزيادة القوة، والقدرة على الثبات والتحكم في الجسم أثناء الأداء الفني، مما يساهم بشكل فعال في رفع مستوى الأداء الفني في المنافسات. وبالتالي، تكمن مشكلة البحث في ضرورة دراسة تأثير التدريبات النوعية على تحسين القدرات العضلية الخاصة بجهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز الفني، لتحديد مدى تأثير هذه التدريبات على مستوى الأداء الفني للمهارات الحركية الخاصة بالجهاز، وذلك استنادًا إلى نتائج الدراسة الاستطلاعية.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى:

- التعرف على الفروق بين متوسطات القياسات (القبلي التتبعي البعدي) في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة للمجموعتين التجريبية والضابطة لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة.
- التعرف على الفروق بين متوسطات القياسات (القبلي التتبعي البعدي) في درجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق للمجموعتين التجريبية والضابطة لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة.

فروض البحث:

- 1.قد توجد فروق إحصائياً بين قيم القياس (القبلي التتبعي البعدي) في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي.
- 2.قد توجد فروق دالة إحصائياً بين قيم القياس (القبلي التتبعي البعدي) في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.
- 3.قد توجد فروق دالة إحصائياً بين قيم القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

التدريبات النوعية:

هى عبارة عن مجموعة من التدريبات الخاصة يكون فيها اسلوب التدريب متشابه لدرجة كبيرة مع أسلوب اداء المهارة نفسها ومشابة لأداء المسار الحركي للمهارة وتستخدم فيها نفس المجموعات العضلية العاملة بكل مهارة من مهارات النشاط الممارس (تعريف إجرائي).

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي لمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية بتصميم القياس القبلى البينى البعدى لمناسبته وطبيعة الدراسة.

عينة البحث:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية من ناشئي الجمباز وبلغ عددهم (10) ناشئين من ناشئي نادي هيئة قناة السويس تحت 14 سنة، بالإضافة إلى عدد (5) ناشئين من نفس مجتمع البحث لأداء الدراسة الإستطلاعية والجدول التالى يوضح توصيف العينة.

جدول (1) توصيف عينة البحث

الإجمالي	العينة الأساسية		العينة	الفريق
	ضابطة	تجريبية	الإستطلاعية	
15	5	5	5	ناشئي الجمباز بنادي هيئة قناة السويس تحت 14 سنة

أدوات جمع البيانات:

استخدم الباحث الأدوات والأجهزة والاختبارات الآتية:

1- قياسات النمو:

- ميزان طبى لقياس الوزن لأقرب كيلوجرام.
- ريستاميتر لقياس الطول الأقرب سنتيمتر.
- السجلات الرسمية لحساب العمر الزمني لأقرب شهر.

2- اختبارات القدرات العضلية الخاصة:

- قدرة ذراعين: اختبار الوقوف على اليدين والتقدم أماماً.
 - رمي كرة طبية لأبعد مسافة (5 كج).
 - قدرة الجذع: اختبار القبه (الكوبري).
 - ثني الجذع.

3 - الاختبارات المهارية:

تم قياس مستوى الأداء المهاري قيد البحث بإستخدام طريقة المحلفين وفقاً لمحددات قانون تحكيم الجمباز الفني، (23).

- 1. النزول خلفاً بإستقامة الجسم والذراعين لوصول البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية Planche back) والنزول البطيء للتعلق المعكوس بإستقامة الجسم وملخ الكتف للتعلق والصعود أماماً إستقامة الجسم وثنى الذراعين لوضع التعلق المقلوب المستقيم.
- 2. ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء (Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول إلى 45 درجة للقدمين أعلى من الأفقي بإستقامة الذراعين.
 - 3.مرجحة أمامية لعمل (Dislocate).

التكافؤ بين المجموعتين:

أجرى الباحث اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لعينة البحث في (2022/3/8) حتى (2022/3/10)، وذلك بهدف إيجاد التكافؤ بين المجموعتين المصابطة والتجريبية، واعتبر الباحث هذه القياسات هي قياسات قبلية للمجموعتين الضابطة والتجريبية بإستخدام اختبار مان ويتني اللابارامتري.

جدول (2) الفروق بين القياسين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

5 = 2ن = 1

الدلالة	قيمة U	مجموع	متوسط	222	المجموعة	رات الإحصائية	المتغي
الإحصائية		الرتب	الرتب	الرتب		المتغيرات	
0.091	_	3.00	1.00	3	التجريبية	رمى كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات العضلية
	1.29	3.00	1.50	2	الضابطة		الخاصة
0.500	_	6.00	3.00	2	التجريبية	الوقوف على اليدين والتقدم	
	1.21	6.00	2.00	3	الضابطة	أماماً	
0094	_	3.75	1.25	3	التجريبية	القبه (الكوبري)	
	1.15	3.00	1.50	2	الضابطة	, , ,	
0.102	_	4.00	2.00	2	التجريبية	ثنى الجذع	
	1.34	4.50	1.50	3	الضابطة		
0.128	_	6.00	2.00	3	التجريبية	النزول خلفاً بإستقامة الجسم	مهارات جهاز الحلق
	1.42					والذراعين لوصول البلانش	
						الخلفي والثبات 2 ثانية	
		5.00	2.50	2	الضابطة	(Planche back lever)	
						والنزول البطيء للتعلق	
						المعكوس بإستقامة الجسم	
						وملخ الكتف للتعلق والصعود	
						أماماً إستقامة الجسم وثني	
						الذراعين لوضع التعلق المقلوب	
						المستقيم	
0.074	-	5.00	2.50	2	التجريبية	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً	
	1.38					لأداء (Inlocate) ثم مرجحة	
		4.50	1.50	3	الضابطة	خلفاً للوصول إلى 45 درجة	
						للقدمين أعلى من الأفقي	
						بإستقامة الذراعين	
0.180	_	3.00	1.00	3	التجريبية	أماماً لعمل (Dislocate)	
	1.68	3.00	1.50	2	الضابطة		

يوضح جدول (2) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في اختبارات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، حيث حققت الفروق مستوى دلالة تراوحت ما بين (0.074) إلى 0.500) وهي قيم اكبر من مستوى الدلالة وهي مستوى دلالة 2.0.5

الدراسات الإستطلاعية:

قام الباحث باجراء دراستان خلال الفترة من الاحد (2022/2/27) حتى (2022/3/6) على عدد (5) ناشئين من مجتمع البحث بهدف اختيار محتوى التدريبات النوعية وتصميم البرنامج التدريبي والتأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.

الدراسة الإستطلاعية الأولى:-

تم إجراء هذه الدراسة في الفترة من (202/2/27) إلى (2022/2/30).

الهدف: –

التأكد من دقة اجراء وتنفيذ الاختبارات وكفاية عدد السواعد ودقتهم لمواصفات كل اختبار (بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق) والتمارين المستخدمة لتنفيذ كل وحدة من وحدات البرنامج وصلاحية الاماكن لتنفيذ البرنامج وسلامة الاجهزة والأدوات وبطاقات التسجيل ومناسبة التمرينات النوعية للبرنامج، وتحديد زمن الإحماء المناسب وايضا تحديد زمن اداء التدريبات النوعية.

التأكد من مناسبة زمن الراحة تم تحديد زمن الراحة البينية بين كل مجموعة من التمارين المستخدمة في البرنامج حيث بلغ 180 ث بين كل مجموعة وبلغ 40 ث تقريباً بين كل تمرين كما تم تحديد عدد التمرينات المستخدمة لتنفيذ البرنامج التدريبي وبلغ عددهم 15 تدريب نوعي لتنمية كل مهارة، وتم وضع وتصميم البرنامج المقترح وتنفيذ محتويات البرنامج.

وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة إلى: الاحتياج إلى عدد اكبر من المساعدين وفقا لمتطلبات العمل وصلاحية وكفاية الأدوات والأجهزة المستخدمة وأماكن التدريب لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) كما تم تحديد زمن اداء التمرين وذلك من خلال اخذ متوسط اداء كل تمرين من تمرينات البرنامج وكان كالتالى (18ث).

الدراسة الإستطلاعية الثانية:-

تم إجراء هذه الدراسة في الفترة من (2022/3/1) إلى (2022/3/6).

الهدف: –

حساب المعاملات العلمية من (صدق وثبات) الإختبارات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث.

وقد أسفرت نتائج هذه الدراسة إلى: حساب الثبات عن طريق تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقة على مجموعة من اللاعبين وعددهم (5) من خارج عينة البحث الأساسية ومن نفس مجتمع البحث، وتم حساب الصدق حيث قام الباحث بتطبيق الإختبارات على عدد (5) لاعبين مميزين وعدد (5) لاعبين من ناشئي الجمباز غير مميزة من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث.

المعاملات العلمية لاختبارات القدرات العضلية الخاصة ومهارات جهاز الحلق:

بعد تحديد الاختبارات الخاصة بالقياس في البحث قام الباحث بتطبيق المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة، وقد تم ذلك في الفترة من الاحد (2022/3/1) حتى (2022/3/6). أولاً: معامل الصدق:

تم تطبيق اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق على عدد (5) ناشئين من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وذلك في الفترة من (2022/3/1)، واستخدم الباحث صدق التمايز بطريقة (المقارنة الطرفية) وتم إيجاد الربيعين الأدنى والأعلى، وأجريت المقارنة بين الربيعين بإستخدام اختبار (ت) لإيجاد الفروق بينهم لبيان صدق اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

جدول (3) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) الفروق لبيان صدق اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

5 = 0

قيمة	الفرق بين	لأعلى	الربيع ا	لأدنى	الربيع ا	وحدة	معالجات الإحصائية	اله
(ت)	المتوسطين	ع	س	ع	۳	القياس	المتغيرات	
*4.01	3.49	1.40	9.10	1.02	5.61	متر	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات
*7.04	9.43	2.50	27.65	2.58	18.22	درجة	الوقوف على اليدين والتقدم	العضلية
							أماماً	الخاصة
*4.43	31.00	3.25	90.26	4.50	91.26	سم	اختبار القبه (الكوبري)	
*4.96	4.37	1.20	6.28	1.30	10.65	77E	ثني الجذع	
*4.42	3.05	1.11	7.15	1.12	4.10	درجة	النزول خلفاً بإستقامة الجسم	
							والذراعين لوصول البلانش	3.
							الخلفي والثبات 2 ثانية	مهارات
							(Planche back lever)	\$
							والنزول البطيء للتعلق	جهاز الحلق
							المعكوس بإستقامة الجسم	ئى:
							وملخ الكتف للتعلق	

							والصعود أماماً إستقامة	
							الجسم وثني الذراعين	
							لوضع التعلق المقلوب	
							المستقيم	
*7.14	3.07	1.22	7.27	1.11	4.20	درجة	ثني الجسم والفرد أماماً ثم	
							خلفاً لأداء (Inlocate) ثم	
							مرجحة خلفاً للوصول إلى	
							45 درجة للقدمين أعلى من	
							الأفقي بإستقامة الذراعين	
*4.05	3.20	1.08	7.30	1.14	4.10	درجة	أماماً لعمل (Dislocate)	

^{*} قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة 2.179

يوضح جدول (3) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة الربيعين الادنى والأعلى، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 مما يدل على صدق جميع اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث. ثانياً: معامل الثبات:

استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبار ثم إعادة تطبيقه من (2022/3/1) حتى (2022/3/6)، لعدد (5) ناشئين من مجتمع البحث بإستخدام معامل ارتباط بيرسون لإيجاد الارتباط بين القياسين الأول والثاني لبيان ثبات الاختبارات قيد البحث.

جدول (4) المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى وقيمة معامل الارتباط لاختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

ن=5

معامل	، الثاني	القياس	الأول	القياس	وحدة	المعالجات الإحصائية	
الارتباط	ع	س	ع	س	القياس	المتغيرات	
0.80	1.1.13	8.02	1.24	8.01	متر	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات
0.82	2.15	25.40	2.58	25.30	درجة	الوقوف على اليدين والتقدم أماماً	العضلية
0.79	5.14	80.41	5.17	80.80	تم	اختبار القبه (الكوبري)	الخاصة
0.81	1.21	8.10	1.20	8.15	4	ثني الجذع	
0.79	1.18	5.20	1.02	5.15	درجة	النزول خلفأ بإستقامة الجسم	مهارات الحا
						والذراعين لوصول البلانش	
						الخلفي والثبات 2 ثانية	جهاز ق

						(Planche back lever)	
						والنزول البطيء للتعلق المعكوس	
						بإستقامة الجسم وملخ الكتف	
						للتعلق والصعود أماماً إستقامة	
						الجسم وثني الذراعين لوضع	
						التعلق المقلوب المستقيم	
0.78	1.11	5.24	1.13	5.20	درجة	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً	
						لأداء (Inlocate) ثم مرجحة	
						خلفاً للوصول إلى 45 درجة	
						للقدمين أعلى من الأفقي	
						بإستقامة الذراعين	
0.79	1.12	5.12	1.10	5.10	درجة	أماماً لعمل (Dislocate) .	

^{*} قيمة معامل الارتباط عند مستوى دلالة 0.532 = 0.05

يوضح جدول (4) وجود علاقة ارتباط عال بين القياسين الأول والثاني لاختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، حيث تراوح معامل الارتباط ما بين (0.82: 0.78) مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

ثانياً: البرنامج التدريبي المقترح:

أتبع الباحث الخطوات التالية في وضع البرنامج:

أ- تحديد الهدف من البرنامج:

التعرف على تأثير إستخدام التدريبات النوعية في تنمية بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث حيث قام الباحث بعمل مسح مرجعي لبعض المراجع العلمية لكل من عبد الخالق، عصام (2010)، "Singer" (2019)، وحامد، شحاته (2015)، "الكل من عبد الخالق، عصام (2010)، "رياب، مرسال (2007)، ابو الدهب، وابوالورد، السيد (2016)، حيث تمكن الباحث من تحديد أحمال التدريبات النوعية.

- تم تحديد شدة الحمل: من 65–85%.
 - عدد التكرارات: من 4–8 تكرار.
 - عدد المجموعات: 3−5 مجموعات.
 - زمن الراحة بين كل تمرين: 30 ث.
- زمن الراحة بين كل مجموعة: 180 ث.

- ونسبة العمل إلى الراحة من 1-2.
 - وسرعة الأداء عالية.
- الإعتبارات التي راعاها الباحث عند وضع البرنامج:
- -1 أن يحقق محتوى البرنامج الهدف الذي وضع من أجله.
 - 2- ملائمة البرنامج للمرحلة السنية لعينة البحث.
- -3 إمكانية تنفيذ البرنامج من احتياجات مادية (أدوات وأجهزة).
 - 4- مرونة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي.
- 5- تناسب محتوى البرنامج مع الزمن الكلى وعدد الوحديت المحددة.
 - 6- مراعاة أن يكون هناك تسلسل واستمرارية في وحدىت البرنامج.
 - 7- مراعاة التنوع في إختيار التدريبات الخاصة بالبحث.

الفترة الزمنية للبرنامج المقترح (8) أسابيع وتم عرضه على الخبراء في مجال التدريب، واشتمل على (32) وحدة تدريبية بواقع (4) وحدبت في الأسبوع، والوحدة التدريبية اليومية مدتها (90) ق غير شاملة الإحماء والتهدئة.

ثالثاً: التمرينات المستخدمة في البرنامج:

تم إختيار أنسب التدريبات النوعية لتنمية القدرات العضلية الخاصة جميع مهارات جهاز الحلق قيد البحث، وإدراجها بالتدريبات المقترحة والتركيز عليهما، حتى يتم الإرتقاء بمستوى جميع مهارات جهاز الحلق مع التركيز على المهارات قيد البحث.

ثم قام الباحث بتجميع التدريبات النوعية من خلال الإطلاع على المراجع والدراسات العلمية في مجالي التربية الرياضية بصفة عامة والجمباز بصفة خاصة، وتم صياغتها وترتيبها وتصنيفها وتم عرضها علي السادة الخبراء في المجال واشتملت التدريبات على تمرينات نوعية مهارية خاصة بمهارات جهاز الحلق قيد البحث، كما اشتملت على تمرينات حرة وبأدوات مساعدة.

وبناءاً على ذلك فقد تم تحديد طريقة التدريب المستخدمة في البرنامج المقترح، وهي طريقة التدريب الفتري التي تناسب معظم الأنشطة الرياضية، حيث يشير كل من عبد الخالق، عصام (2010)، "Singer" (2010)، وحامد، شحاته (2015)، "Michael" (2018)، على، عادل (2017)، ارياب، مرسال (2019)، ابو الدهب، وابوالورد، السيد (2016) إلى أن هذه الطريقة تتطلب التبادل السليم بين الحمل والراحة، وقام الباحث بوضع وحدتين تدريبيتين للمجموعتين التجريبية والضابطة جدولي (5، 6).

جدول (5) نموذج لوحدة تدريبية للمجموعة الضابطة بالأسلوب المتبع

الفترة الزمنية	المحتويات	م
8 أسابيع	المدة الكلية للبرنامج	1
16 وحدة	عدد الوحديت خلال الشهر	2
4 وحدىت	عدد الوحديت خلال أسبوع	3
90 دقیقة	زمن الوحدة اليومية	4
15 دقائق	الإحماء (الإعداد البدني العام - تمرينات الإطالة)	5
20 دقائق	الإعداد البدني الخاص	6
50 دقیقة	الجزء الرئيسي للبرنامج وينقسم	7
10 دقیقة	ا – تدريبات متدرجة في الصعوبة لربط مهارات جهاز الحلق قيد	
40 دقیقة	البحث	
	ب- الأداء المهاري (تدريب مهاري حسب الهدف المقترح)	
5 دقائق	الجزء الختامي – تهدئة وإطالة	8

جدول (6) نموذج لوحدة تدريبية من برنامج التدريبات النوعية للمجموعة التجريبية

ملاحظات	التنفيذ والإخراج	المحتوى	الزمن	أجزاء
				الوحدة
	*تمرینات جری ووثب لتنشیط	*وتنفذ العديد من	*15 ق إحماء-	الإحماء
	الدورة الدموية بالإضافة إلى	تمرينات الإعداد البدني	إعداد بدني عام –	
	الإطالة العضلية	الخاص بمهارات جهاز	تمرينات اطالة	
		الحلق قيد البحث		
			*20ق الإعداد	جزء
			الخاص	الإعداد
	تؤدى التدريبات النوعية	*تمرينات من 1−5	*70 ق	الجزء
	بشدة متوسطة من140-	ملحق (3) وتنفذ على	– إعداد بدني	الأساسي
	150–ن/ق	المجموعة التجريبية	خاص من خلال	
	وبشدة عالية من160-180	*يراعى المجموعات	التدريبات البنائية	
	ن/ق	العضلية *مراجعة	الخاصة بمهارات	

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

	شدة الحمل من 75 -80%	المهارات قيد البحث	جهاز الحلق قيد	
	من أقصى <u>تكرار</u> المجموعة		البحث	
	من 6–8 تكرارات		التدريبات النوعية	
	المجموعات من3-5		الخاصة بالمهارات	
	مجموعات		قيد البحث –	
	<u>الراحة</u> من 2-3 ق		مباريات تنافسية	
	درجة الحمل من 1-2			
	(أقصىي، أقل من الأقصىي) عن			
	طريق معادلة حمل التدريب			
	بإستخدام النبض لتحديد شدة			
	الحمل وزمن الأداء			
	*مراجعة المهارات واكتساب	*مراجعة مهارات		
	الخبرة عند التنفيذ	جهاز الحلق قيد		
	*تنفيذ مهارات جهاز الحلق قيد	البحث والتدريب عليها		
	البحث في صورة مواقف			
	تنافسية متشابهة مع البطولات			
	•			
الوصول	مرجحات وتمرينات تهدئه		5ق	الختامي
بالنبض إلى	واسترخاء			
120ن/ق				

الدراسة الأساسية:

المجموعة الضابطة:

تم التدريب بإستخدام الأسلوب التقليدى (المتبع) (إحماء 15 ق، إعداد بدني عام (20 ق)، الجزء الأساسي (70 ق) للتدريب على مهارات جهاز الحلق قيد البحث، ختام (5 ق) في فترة الإعداد من (2022/3/12) حتى (2022/5/24).

المجموعة التجريبية:

تم التدريب بإستخدام برنامج التدريبات النوعية (المتغير التجريبي) (إحماء 15 ق، إعداد بدني عام (20 ق)، الجزء الأساسي والتدريبات النوعية (70 ق) للتدريب على القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، ختام (5 ق) في فترة الإعداد (2022/3/12) حتى

(2022/5/24)، وقد راعى الباحث التكرار المناسب لحمل التدريب من حيث الشدة، يتم الإرتفاع تدريجياً بشدة الجمل بنسبة 10% بعد كل شهر مع ثبات حجم التدريب ومراعاة الفروق الفردية، بين افراد العينة وخصائص تلك المرحلة السنية (الإحماء المناسب الذي يتراوح مدته من 15: 20 ق بهدف زيادة معدل نبضات القلب حتى يصل من 100: 120 ن/ق وإرتفاع درجة حرارة العضلات بالجسم وتقليل لزوجة الدم وزيادة مرونة مفاصل الجسم وإستخدام تمرينات الإطالة للعضلات العاملة المشتركة في الوحدة، وذلك لمطاطية العضلات والأربطة وتنشيط الدورة الدموية وتكرر بعد إنتهاء الوحدة التدريبية وتستغرق 10 ق، وكذلك الاهتمام بالتهدئة وذلك عقب تمرينات البرنامج.

القياس البعدى:

تم إجراء قياسين (بيني في 2022/4/25) و (بعدى في 2022/5/25م حتى 2022/5/27) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث وبنفس ترتيب القياس القبلي. المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS واختار معامل ارتباط بيرسون لإيجاد الثبات، واختبار (ت) لإيجاد الصدق، واختبار مان ويتني اللابارامييرى لإيجاد الفروق بين القياسين القبليين والقياسين والبعديين للمجموعتين (التجريبية والضابطة)، واختبار فريدمان اللابارامييرى بدلالة كا2 لإيجاد الفروق بين القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) لكل مجموعة، ومعدل التغير.

عرض مناقشة النتائج:

أولاً: عرض النتائج:

1- الفروق بين القياسات (القبلي - التتبعي - البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

جدول (7) تحليل التباين لفريدمان لدلالة الفروق بين القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

5=	ن3	=	ن2	ن1=
----	----	---	----	-----

بعدي	تتبعي	قبلى	المجموعات	المتغيرات	
	3		عدد المجموعات	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات العضلية
3.10	2.65	2.43	متوسط الرتب		الخاصة
	2		درجات الحرية		
	*7.32		قيمة كا2		
	0.25		القيمة الحرجة		
	3		عدد المجموعات	الوقوف على اليدين والتقدم أماماً	
3.43	2.98	2.86	متوسط الرتب		

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

2	درجات الحرية		
*8.34	قيمة كا2	-	
0.16	القيمة الحرجة	-	
3	عدد المجموعات	القبه (الكوبري)	
5.83 4.1 3.82	متوسط الرتب	ا ب رسوري)	
2	درجات الحرية	-	
*6.93	قيمة كا2	-	
0.013	القيمة الحرجة	-	
3	عدد المجموعات	ثنى الجذع	
2.89 3.22 4.72	متوسط الرتب	ے جے کے جے ج	
2	درجات الحرية	-	
*8.27	قيمة كا2	-	
0.05	القيمة الحرجة		
3	عدد المجموعات	النزول خلفاً بإستقامة الجسم والذراعين	مهارات جهاز
5.11 4.26 3.19	متوسط الرتب	لوصول البلانش الخلفي والثبات 2	الحلق
2	درجات الحرية	ثانية (Planche back lever)	_
*7.03	قيمة كا2	والنزول البطىء للتعلق المعكوس	
		" بإستقامة الجسم وملخ الكتف للتعلق	
0.030	القيمة الحرجة	والصعود أماماً إستقامة الجسم وثني	
		الذراعين لوضع التعلق المقلوب	
		المستقيم	
3	عدد المجموعات	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء	
2.85 3.17 4.28	متوسط الرتب	(Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول	
2	درجات الحرية	إلى 45 درجة للقدمين أعلى من	
*7.22	قيمة كا2	الأفقي بإستقامة الذراعين	
0.012	القيمة الحرجة		
3	عدد المجموعات	أماماً لعمل (Dislocate)	
2.10 3.38 4.22	متوسط الرتب		
2	درجات الحرية		
6.38	قيمة كا2		
0.013	القيمة الحرجة		

^{*} قيمة (كا2) الجدولية عند درجات حرية 2 = 5.99.

يوضح جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات (القبلي - التتبعي - البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث

لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة (كا2) المحسوبة أكبر من قيمة (كا2) الجدولية عند مستوى دلالة ودرجة حرية (2).

2- الفروق بين القياسات (القبلي - التتبعي - البعدي) للمجموعة التجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

جدول (8) تحليل التباين لفريدمان لدلالة الفروق بين القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة التجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث. 5=3 0=2

بعدى	تتبعى	قبلى	المجموعات	المتغيرات				
	· · ·			_	-			
	3		عدد المجموعات	رمي كرة طبية لأبعد	القدرات العضلية الخاصة			
4.17	2.94	2.11	متوسط الرتب	مسافة				
	2		درجات الحرية					
,	*10.43		قيمة كا2					
	0.01		القيمة الحرجة					
	3		عدد المجموعات	الوقوف على اليدين				
5.63	3.15	2.54	متوسط الرتب	والتقدم أماماً				
	2		درجات الحرية					
	*9.34		قيمة كا2					
	0.01		القيمة الحرجة					
	3		عدد المجموعات	القبه (الكوبري)				
6.81	5.72	3.92	متوسط الرتب					
	2		درجات الحرية					
	*14.89		قيمة كا2					
	0.004		القيمة الحرجة					
3		عدد المجموعات	ثني الجذع					
3.18	3.18 4.23 5.83		متوسط الرتب					
2			درجات الحرية					
*10.47			قيمة كا2					
0.020			القيمة الحرجة					

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

	3		عدد المجموعات	النزول خلفاً بإستقامة	مهارات جهاز الحلق
6.66	5.66 5.78 4.38		متوسط الرتب	الجسم والذراعين	
	2		درجات الحرية	لوصول البلانش	
	*13.94		قيمة كا2	الخلفي والثبات 2 ثانية	
	15.7			(Planche back	
				(lever والنزول	
	0.001		القيمة الحرجة	البطيء للتعلق	
				المعكوس بإستقامة	
				الجسم وملخ الكتف	
				للتعلق والصعود أماما	
				إستقامة الجسم وثني	
			الذراعين لوضع التعلق		
				المقلوب المستقيم	
	T	-	عدد المجموعات	ثني الجسم والفرد أماماً	
3.29	5.28	7.22	متوسط الرتب	ثم خلفاً لأداء	
	2		درجات الحرية	(Inlocate) ثم مرجحة	
	*17.83		قيمة كا2	خلفاً للوصول إلى 45	
	0.008		القيمة الحرجة	درجة للقدمين أعلى من	
				الأفقي بإستقامة	
			الذراعين		
3			عدد المجموعات	أماماً لعمل	
3.77	3.77 4.27 5.28		متوسط الرتب	. (Dislocate)	
2			درجات الحرية		
*14.38			قيمة كا2		
0.009			القيمة الحرجة		

^{*} قيمة (كا2) الجدولية عند درجات حرية 2 = 5.99

يوضح جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة التجريبية في القدرات العضالية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث أن قيمة (كا2) المحسوبة أكبر من قيمة (كا2) الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية (2).

3- الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث بإستخدام اختبار مان ويتني اللابارامتري.

جدول (9) الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

 $5 = 2\dot{0} + 1\dot{0}$

الدلالة	قيمة U	مجموع	متوسط الرتب	عدد الرتب	المجموعة	المتغيرات الإحصائية	
الإحصائية		الرتب			-	المتغيرات	
0.001	2.56-	9.00	2.25	4	التجريبية	رمى كرة طبية لأبعد مسافة	اختبارات
		1.50	1.50	1	الضابطة		القدرات
0.005	2.84-	8.00	2.00	4	التجريبية	الوقوف على اليدين والتقدم أماماً	العضلية
		2.00	2.00	1	الضابطة		الخاصة
0.011	2.65-	10.00	2.50	4	التجريبية	القبه (الكوبري)	
		2.50	2.50	1	الضابطة		
0.001	2.88-	6.00	1.50	4	التجريبية	ثني الجذع	
		1.75	1.75	1	الضابطة		
0.017	2.69-	12.00	3.00	4	التجريبية	النزول خلفاً بإستقامة الجسم والذراعين	مهارات جهاز
						لوصول البلانش الخلفي والثبات 2	الحلق
						ثانية (Planche back lever)	
						والنزول البطيء للتعلق المعكوس	
		1.00	1.00	1	الضابطة	بإستقامة الجسم وملخ الكتف للتعلق	
						والصعود أمامأ إستقامة الجسم وثني	
						الذراعين لوضع التعلق المقلوب	
						المستقيم	
0.013	2.83-	10.00	2.50	4	التجريبية	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء	
						(Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول	
		2.00	2.00	1	الضابطة	إلى 45 درجة للقدمين أعلى من	
						الأفقي بإستقامة الذراعين	
0.007	2.71-	10.00	2.50	4	التجريبية	أماماً لعمل (Dislocate)	
		2.00	2.00	1	الضابطة		

يوضح جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية حيث حققت الفروق مستوى دلالة تراوحت ما بين (0.001) وهي قيم تقل عن مستوى الدلالة وهي مستوى دلالة 20.05.

4- معدلات التغير للقياسات (القبلي - التتبعي - البعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

جدول (10) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

فروق	المجموعة الضابطة		الاختبارات	المتغيرات			
التحسن	%	البعدي	%	البيني	القبلي		
20.60	36.08	10.90	15.48	9.25	8.01	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات
12.09	23.08	31.14	10.99	28.17	25.30	الوقوف على اليدين والتقدم أماماً	العضلية
7.55	13.01	70.30	5.46	76.40	80.81	القبه (الكوبري)	الخاصة
8.58	20.34	6.50	11.76	7.20	8.16	ثني الجذع	
22.34	40.23	7.25	17.99	6.10	5.17	النزول خلفأ بإستقامة الجسم والذراعين	مهارات
						لوصول البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية	جهاز
						(Planche back lever) والنزول البطيء	الحلق
						للتعلق المعكوس بإستقامة الجسم وملخ	
						الكتف للتعلق والصعود أماماً إستقامة الجسم	
						وثني الذراعين لوضع التعلق المقلوب	
						المستقيم	
15.83	37.45	7.12	21.62	6.30	5.18	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء	
						(Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول إلى	
						45 درجة للقدمين أعلى من الأفقي بإستقامة	
						الذراعين	
17.09	34.97	6.87	17.88	6.00	5.09	أماماً لعمل (Dislocate)	

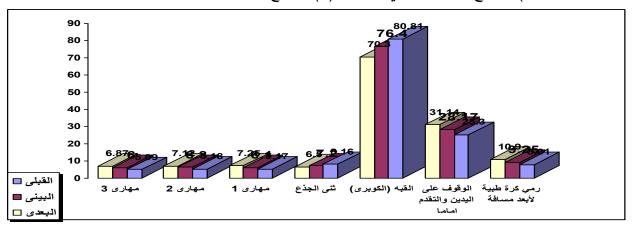
يوضح جدول (10) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث وكانت كالتالي:-

• كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (5.46%: 15.48%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

القبلي والبعدي ما بين (13.01%: 36.08%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (20.60%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين

• كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الحلق ما بين (17.88 : 21.62%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (40.23% : 40.23%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (40.25%) لصالح القياس البعدي، وشكل (1) يوضح ذلك.



شكل (1) يوضح الغروق بين القياسات (القبلي ، التتبعي ، البعدي) في القدرات العضلية الخاصة وضح الفروق بين القياسات (الحلة ، للمحموعة الضابطة .

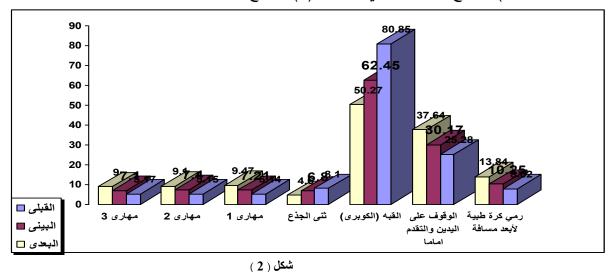
جدول (11) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة التجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

فروق		يبية	موعة التجر	المجد		الاختبارات	المتغيرات
التحسن	%	البعدي	%	البيني	القبلي		
44.76	72.57	13.84	27.81	10.25	8.02	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات
29.15	48.49	37.64	19.34	30.17	25.28	الوقوف على اليدين والتقدم	العضلية
						أماماً	الخاصة
15.07	37.83	27.50	22.76	62.45	80.85	القبه (الكوبري)	
27.16	43.21	4.60	16.05	6.80	8.10	ثني الجذع	
43.97	84.24	9.47	40.27	7.21	5.14	النزول خلفاً بإستقامة الجسم	مهارات
						والذراعين لوصول البلانش	جهاز
						الخلفي والثبات 2 ثانية	الحلق
						(Planche back lever)	
						والنزول البطيء للتعلق	
						المعكوس بإستقامة الجسم	
						وملخ الكتف للتعلق والصعود	
						أماماً إستقامة الجسم وثني	
						الذراعين لوضع التعلق	
						المقلوب المستقيم	
33.01	76.70	9.10	43.69	7.40	5.15	ثني الجسم والفرد أماماً ثم	
						خلفاً لأداء (Inlocate) ثم	
						مرجحة خلفاً للوصول إلى 45	
						درجة للقدمين أعلى من الأفقي	
						بإستقامة الذراعين	
36.75	74.08	9.00	37.33	7.10	5.17	أماماً لعمل (Dislocate)	

يوضح جدول (11) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة التجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث وكانت كالتالي:-

مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية

- بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (16.05%: 27.81%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (37.83%: 72.57%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (15.07%) لصالح القياس البعدي.
- كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الحلق ما بين (37.33% : 43.69%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (84.24% : 84.24%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (33.01%) لصالح القياس البعدي، وشكل (2) يوضح ذلك.



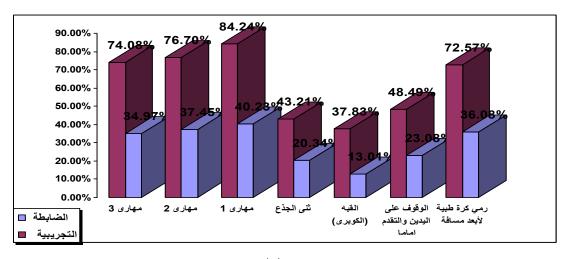
سحن (2)
يوضح الفروق بين القياسات (القبلي ، التتبعي ، البعدي) في القدرات العضلية الخاصة
ومهارات جهاز الحلق للمجموعة التجريبية.

جدول (12) معدلات التغير للقياسات (البعدية) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث.

فروق	التجريبية	الضابطة	الاختبارات	المتغيرات
التحسن	نسية تحسن البعدي	نسية تحسن البعدي		
%36.39	%72.57	%36.08	رمي كرة طبية لأبعد مسافة	القدرات
%25.41	%48.49	%23.08	الوقوف على اليدين والتقدم أماماً	العضلية
%24.83	%37.83	%13.01	القبه (الكوبري)	الخاصة
%22.87	%43.21	%20.34	ثني الجذع	
%44.01	%84.24	%40.23	النزول خلفا بإستقامة الجسم والذراعين لوصول	مهارات
			البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية Planche)	جهاز
			(back lever والنزول البطيء للتعلق المعكوس	الحلق
			بإستقامة الجسم وملخ الكتف للتعلق والصعود	
			أماماً إستقامة الجسم وثني الذراعين لوضع التعلق	
			المقلوب المستقيم	
%39.25	%76.70	%37.45	ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء	
			(Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول إلى 45	
			درجة للقدمين أعلى من الأفقي بإستقامة الذراعين	
%39.11	%74.08	%34.97	أماماً لعمل (Dislocate)	

يوضح جدول (12) معدلات التغير للقياسات (البعدية) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث وكانت كالتالى:-

- بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (22.87% : 36.39%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية وشكل (3) يوضح ذلك .
- كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مهارات جهاز الحلق ما بين (39.11%: 44.01%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية وشكل (3) يوضح ذلك



شكل (3) يوضح الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في نسب التغير للقياسين (البعديين) في القدرات العضلية الخاصة ومهارات جهاز الحلق.

ثانياً: مناقشة النتائج:

يوضح جدولي (7 ، 8) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لصالح القياس البعدي لكل مجموعة على حدى.

ويرجع الباحث هذه النتائج إلى التأثير الإيجابي للبرنامجين التجريبي والمتبع، حيث راعى الباحث عند وضع البرنامج إختيار أنسب التمرينات النوعية لكل من القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لان هذا النوع من البرامج يتميز الأداء به إلى أقصى درجات التخصص في تنمية الأداء المهاري كما ونوعاً وتوقيتاً وفقا للإستخدامات اللحظية للعضلات أو المجموعات العضلية العاملة داخل الأداءالمهاري.

وتتفق هذه النتيجة مع العديد من الدراسات التي أجراها احمد، ناصر (2003) حيث توصل إلى ان هناك تأثير للبرامج التدريبية المقننة لفترة الإعداد علي تنمية بعض المتغيرات الفسيولوجية والصفات البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للناشئين.

ويتفق في الراى عبد البصير عادل، (2007) حيث يرى ان التدريب بإستخدام نفس المجموعات العضلية المشاركة في الأداء يعود بالفائدة على تنمية المتغيرات البدنية والمهارية وبذلك فقد يتحقق من الفرض الأول الذي ينص على:توجد فروق دالة إحصائياً بين قيم القياس (القبلي – التتبعي – البعدي) في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة للمجموعة التجرببية لصالح القياس البعدى.

كما يوضح جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً بين الفروق بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

ويرجع الباحث هذه النتائج إلى التأثير الإيجابي للبرنامج التدريبات النوعية وما شملته من تدريبات تحاكي المسار الحركى للمهارات قيد لبحث والإعتماد على القوة والإرتكازات، وتتفق هذه النتائج مع دراسات كل من عاشور، ياسر (2004)، دحروج، ياسر (2000)، احمد، ناصر (2003)، حيث أثبتت ان يمكن تحسين وتطوير القدرات الحركية والمهارية بإستخدام تمرينات مشابهة لطبيعة الأداء المهاري.

كما تشير نتائج دراسات كل من عبد العزيز، محمد (2004)، على ان برنامج التمرينات النوعية له تأثير إيجابي على مستوى اللاعبين سواء في تنمية القوة والمرونة الخاصة أو على مستوى الأداء لمهارة الإرتكاز زاوبة حادة على جهازي الحركات الأرضية والمتوازبين.

كما يرى عبد الله، حازم (2004)، انه يمكن إستخدام البرامج التي تعتمد على التمرينات النوعية لتحسين مستوى الأداء الفني لمهارة الهيلي كير على المتوازيين.

ويتفق في الراى العجمي، سمير (2007)، حيث يرى ان إستخدام برامج التدريبات النوعية تؤدي إلى الإتقان المهاري (13)، كما توصلا كل من الشامي، محمد، ومحمود نبيل (2004)، إلى ان هناك تأثير إيجابي واضح للتدريبات النوعية للتركيب الديناميكي الأساسي في تحسين الأداء على جهاز حصان الحلق لناشىء الجمباز.

كما تتفق الباحث في الراى مع عاشور، ياسر (2004)، حيث يرى انه للوصول إلى مستوى الإتقان المهاري يجب ان يكون برنامج التمرينات النوعية يتسم بالانسيابية والدقة والدرجة العالية من الدافعية عند الفرد لتحقيق أعلى النتائج مع الإقتصاد بالجهد.

وتشير نتائج دراسة كل من النجار، امل، وبنداري، محمود (2004)، إلى ان إستخدام برنامج التمرينات الزوجية النوعية له تأثير إيجابي على بعض القدرات الحركية الخاصة لبعض الوثبات في مادة التمرينات.

كما تشير دراسة ارياب، مرسال (2007)، إلى ان إستخدام البرامج التدريبية للتمرينات الزوجية النوعية لها تأثير إيجابي واضح على تنمية الكفاءة البدنية وبعض مكونات الجسم ومستوى الأداء المهاري للمبارزين تحت 14 سنة.

وفي هذا الصدد يلقي "Dayle" (2013)، الضوء على أهمية إستخدام التدريبات النوعية في إعداد اللاعبات، حيث ان تأثير التدريبات النوعية مرتبطة بمطابقتها للأداء المهاري، والسبب في ذلك ان التركيز على تدريب العضلات العاملة في الأداء الحركي المطلوب له الأثر الفعال في سرعة التعلم

الحركى نتيجة تنمية مستوى الصفات البدنية المطلوب توافرها لأداء المهارة بإتقان، ويتفق معه حامد، شحاته (2015)، حيث يرى ان التدريبات الخاصة تهدف إلى تنمية وتطوير كل الصفات البدنية والمهارات التى يتميز بها نوع النشاط الممارس.

ويرى الباحث ان العلاقة طردية بين كل من الصفات البدنية والأداء المهاري فكلما كان هناك تحسن بالمستوى المهاري المهارات جهاز الحلق لناشئي الجمباز كلما كان هناك تحسن بمستوى العناصر البدنية الخاصة والمساعدة لأداء المهارات الحركية بنجاح والعكس صحيح فمن خلال تنفيذ البرنامج المقترح بإستخدام التدريبات النوعية بجزء الإعداد البدني الخاص بالوحدة التدريبية أدى إلى تحسن في مستوى الأداء المهاري الذي اثر بالطبع على المستوى البدني بصفة عامة ومستوى الصفات البدنية الخاصة بالمهارات بصفة خاصة ويتفق هذا مع ما توصل اليه الباحث نتيجة تطبيق برنامج التدريبات النوعية المقترح.

لذلك يعزي الباحث التقدم الحادث في القياسات البعدية ودلالة الفروق في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق إلى تأثير البرنامج والذي روعي فيه ضرورة التوسع في أداء التدريبات داخل كل وحدة تدريبية، وضرورة أن تتناسب في شكل الأداء مع نفس المسار الحركى لأداء مهارات القدرات العضلية الخاصة ومهارات جهاز الحلق قيد الدراسة مما كان له تأثير إيجابي إنعكس بصورة واضحة في زيادة إتقان المهارة.

ويرجع الباحث سبب تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة إلى ان:

- البرنامج المقترح حقق الهدف منه من حيث تحديد أنسب الطرق لتنمية المتغيرات المهارية (شدة حجم كثافة)
 - مناسبة زمن الإحماء (إعداد بدني عام تهيئة عامة للجسم) في البرنامج.
- مناسبة التمرينات النوعية الخاصة بكل مهارة من مهارات جهاز الحلق قيد البحث في كل وحدة من وحديث البرنامج ومناسبة أدوات وأماكن التدريب.
 - كفاية تمرينات التهدئة والإسترخاء في نهاية كل وحدة تدريبية.

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني كليا والذي ينص على:

" توجد فروق ذات دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق للمجموعتين التجريبية والضابطة لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية ".

ويوضح جدول (10) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي) للمجموعة الضابطة في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، حيث بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (5.46%:

15.48%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (13.01%: 36.08%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (7.55%: 20.60%) لصالح القياس البعدي، كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الحلق ما بين البعدي، كما بلغت معدلات نسب التبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (17.88%: 21.62%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (15.09%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (15.09%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (15.09%).

كما يوضح جدول (11) معدلات التغير للقياسات (القبلي – التتبعي – البعدي للمجموعة التجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، وبلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (16.05% : 72.57%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (15.07% : 672.57%)، بفارق بين القياسين التبعي والبعدي ما بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الصالح القياس البعدي، كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الحلق ما بين (33.08% : 43.69%) لصالح القياس البعدي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (33.01%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (43.08%) لصالح القياس البعدي.

ويوضح جدول (12) معدلات التغير للقياسات (البعدية) للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق قيد البحث، حيث بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (22.87%: 36.39%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، كما بلغت معدلات نسب التغير بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مهارات جهاز الحلق ما بين التغير بين القياسين البعدي للمجموعة التجريبية.

ويرجع الباحث هذا التقدم في مستوى المجموعة التجريبية إلى تطبيق البرنامج التدريبي المقترح والذي أشتمل على التمرينات النوعية لتنمية القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق وعليه أظهرت نتائج متقدمة واضحة في مستوى القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق بصورة غير مباشرة نتيجة لتحسن في المستوى المهاري وبالتالي تحسن الصفات البدنية الخاصة بهذه القدرات العضلية الخاصة ومهارات جهاز الحلق، والتي يشير إليها "Denise" البدنية الخاصة بين الجانب المهاري والبدني لناشئي الجمباز الذي يكون معداً إعداداً بدنياً جيداً يمتلك من الصفات البدنية الخاصة ما يؤهله للأداء المهاري والعكس صحيح أي انه يمتلك قدرة كبيرة لتطوير مهاراته وقدراته.

كما يتفق مع هذه النتيجة حمزة، راندا (2002)، (19) على أن برامج التمرينات النوعية العلمية المقننة هي الضمان الوحيد الإحداث التقدم المطلوب بدنياً ومهارباً.

كما يرجع الباحث السبب في ذلك ان جميع التمرينات النوعية المقترحة بالبرنامج لتنمية بالنسبة للاختبارات القدرات العضلية الخاصة للمجموعة التجريبية تؤثر تأثيراً مباشراً لتنمية قدرة الذراعين والجذع لان العضلات العاملة بكل تمرين تخدم الهدف المهاري، وفي هذا الصدد يرى الباحث ان البرامج التدريبية بإستخدام التدريبات النوعية المخطط لها جيداً تؤدي إلى التنمية بالنسبة للاختبارات القدرات العضلية الخاصة للمجموعة التجريبية.

ويرى الباحث ان من أهم ما يتميز به برنامج التدريبات النوعية المقترح هو مراعاة مبدأ خصوصية التدريب أثناء إعداد البرنامج وذلك إتفاقاً مع ما يشير اليه عبد العزيز، محمد (2009)، إلى أن مبدأ خصوصية التدريب يرتبط بالحقيقة القائلة بان أفضل طريقة لتنمية الأداء تتم من خلال التدريب بأسلوب متشابه لدرجة كبيرة مع أسلوب المهارة نفسها، وكلما كانت التدريبات أكثر خصوصية كلما أدى ذلك إلى عائد تدريب أفضل خلال المنافسة حيث يمكن ملاحظة هذا المبدأ في عدد كبير جداً من المهارات الرياضية وظروف المباريات.

وبناء على ذلك يرجع الباحث هذا التقدم الحادث في القياسات البعدية ودلالة الفروق في القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق إلى تأثير التدريبات النوعية قيد البحث، وهى نتيجة إيجابية لإستمرار عينة الدراسة بإنتظام في الوحديث التدريبية اليومية طوال فترة تطبيق البرنامج المقترح، حيث تم وضع البرنامج المقترح بإستخدام التدريبات النوعية لتنمية المهارات حيث كان الإعتماد الأول على شكل وطريقة الأداء، مما أدى إلى الإرتقاء بالمستوى ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئى المجموعة التجريبية.

وبهذا يكون قد تحقق الفرض الثالث الذي ينص على:

توجد فروق دالة إحصائياً بين قيم القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئي الجمباز تحت 14 سنة للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.

الإستنتاجات:

في حدود عينة البحث وما توصل إليه الباحث من نتائج تمكن إستنتاج الآتي:-

1. برنامج التدريبات النوعية له تأثير إيجابياً على المتغيرات المهارية (مهارة النزول خلفاً بإستقامة الجسم والذراعين لوصول البلانش الخلفي والثبات 2 ثانية (Planche back lever) والنزول البطيء للتعلق المعكوس بإستقامة الجسم وملخ الكتف للتعلق والصعود أماماً إستقامة الجسم وثني النطيء للتعلق التعلق المقلوب المستقيم، مهارة ثني الجسم والفرد أماماً ثم خلفاً لأداء

- (Inlocate) ثم مرجحة خلفاً للوصول إلى 45 درجة للقدمين أعلى من الأفقي بإستقامة الذراعين، مهارة مرجحة أمامية لعمل (Dislocate) لناشئي الجمباز.
- 2. التدريبات النوعية لها تأثير إيجابي في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة.
- 3. التدريبات النوعية لها تأثير إيجابي أفضل من البرنامج المتبع في مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة.
- 4. بلغت معدلات نسب التغير في المجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والتتبعي في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (16.05%: 27.81%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (37.83%: 72.57%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (44.76%: 44.76%) لصالح القياس البعدي.
- 5. بلغت معدلات نسب التغير في المجموعة التجريبية بين القياسين القبلي والتتبعي في مهارات جهاز الحلق ما بين (37.33%: 43.69%) لصالح القياس التتبعي، كما تراوحت بين القياسين القبلي والبعدي ما بين (74.08%: 84.24%)، بفارق بين القياسين التتبعي والبعدي ما بين (43.97%: 94.24%)، بفارق بين القياسين التبعي والبعدي ما بين (43.97%) لصالح القياس البعدي.
- 6. بلغت معدلات نسب التغير للمجموعتين الضابطة والتجريبية بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في اختبارات القدرات العضلية الخاصة ما بين (22.87%: 36.39%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.
- 7. بلغت معدلات نسب التغير للمجموعتين الضابطة والتجريبية بين القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مهارات جهاز الحلق ما بين (39.11% : 44.01%) لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

التوصيات:

- في ضوء ما خلصت إلية الدراسة من نتائج وإستنتاجات وعينة البحث يوصي الباحث بالتوصيات الآتية:-
- 1-إستخدام برنامج التدريبات النوعية قيد الدراسة لتنمية مستوى بعض القدرات العضلية الخاصة ودرجة أداء بعض مهارات جهاز الحلق لدى ناشئى الجمباز تحت 14 سنة.
- 2-إجراء مقارنات بين طريقة التدريب بإستخدام التدريبات النوعية وطرق التدريب المختلفة وبمراحل سنية مختلفة.
 - 3- تبنى الإتحاد المصري للجمباز لمثل هذه البحوث للإستفادة منها لا سيما المدربين.

- 4- إجراء دراسات مشابهة على عينات مختلفة من حيث (السن ،الجنس، العدد).
- 5- ضرورة الإهتمام بإعداد المدربين والعاملين في مجال الجمباز عن طريق عقد دورات صقل للإرتقاء بمستواهم ومواكبة التقدم العلمي وأحدث الاجهزة والأدوات المستخدمة وكيفية الاستفادة منها للنهوض برباضة الجمباز.

المراجع:

- 1. أبو الدهب، ايمان سليمان، والسيد، عائشة عبد المولى، (2016): أسس تدريب الجمباز الفني للانسات، منشأة المعارف، الاسكندرية، مصر.
 - 2.أحمد، ناصر (2003): تأثير برنامج تدريبى لتطوير التحمل الخاص على بعض المتغيرات لفسيولوجية ومستوى الأداء المهاري على جهاز المتوازيين للناشئين في الجمباز"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- 3.أرياب، مرسال (2007): تأثير برنامج بإستخدام التمرينات الزوجية على بعض القدرات الحركية الخاصة للمبارزين تحت 14 سنة، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية، جامعة الإسكندرية.
- 4. الشامي، محمد، ومحمود نبيل (2004): التمرينات النوعية للتركيب الديناميكي الأساسي في الأداء على جهاز حصان الحلق، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الزقازيق، المجلد الأول.
- 5. العجمي، سمير (2007): تأثير برنامج تدريبي بإستخدام التمرينات النوعية على مستوى الأداء الفنى لرياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة اسيوط.
- 6. النجار، امل، وبنداري، محمود (2004): تأثير برنامج تمرينات مقترح على تنمية الكفاءة البدنية وبعض مكونات الجسم ومستوى الأداء المهاري لبعض الوثبات في التمرينات لطالبات كلية التربية الرياضية، مجلة البحوث التجارية، كلية التربية الرياضية بنات، المجلد الأول، جامعة الزقازيق.
 - 7. حامد، شحاته (2015): تدريب الجمباز المعاصر، ط، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 8. حمزة، راندا (2002): تأثير إستخدام التمرينات النوعية على مستوى أداء مهارتي دفع ونطر الكرة في هوكي الميدان، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.
- 9. دحروج، ياسر (2000): تأثير القدرات الحركية الخاصة بتمرينات مشابهة الأداء الحركى بالأثقال على مستوى الأداء المهاري للكاتا لناشئي الكاراتيه من (11-11) سنة رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين أبو قير، جامعة الإسكندرية.
- 10. عاشور، ياسر (2004): الخصائص البيوميكانيكية للمهارات التحضيرية كأساس لوضع تمرينات نوعية لنهايات حركية مختاره على جهاز العقلة، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان.

- 11. على، عادل، (2017): التدريب الرياضى والتكامل بين النظرية والتطبيق، مطبعة المكتبة المتحدة بورسعيد.
- 12. عبد الخالق، عصام (2010): التدريب الرياضي نظريات وتطبيقات، دار الكتب الجامعية ط9، الإسكندرية.
- 13. عبد العزيز، محمد (2004): تأثير برنامج تمرينات نوعية للقوة والمرونة الخاصة على تحسين مستوى أداء مهارة الإرتكاز زاوية حادة لناشئي الجمباز، المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، جامعة اسيوط.
- 14. عبد العزيز، محمد (2009): الخصائص البيوميكانيكية لبعض النهايات الحركية على جهاز المتوازيين كأساس لوضع تدريبات نوعية، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.
- 15. عبد الله، حازم (2004): اثر برنامج تدريبي بإستخدام التمرينات النوعية على تحسين مستوى الأداء الفني لمهارة الهيلي كير على المتوازيين، المجلة العلمية، كلية التربية الرياضية بالإسكندرية، جامعة الإسكندرية.
- 16. مصطفي، علاء الدين وخالد، أبو وردة، خالد (2017): تأثير التدريبات النوعية على بعض القدرات البدنية الخاصة ودرجة أداء سلسة أكروباتية أمامية على جهاز الحركات الأرضية لناشئي الجمباز تحت 14 سنة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، العدد 18 الجزء 2، المجلة العلمية لكلية التربية الرباضية للبنين بالهرم جامعة حلوان.
 - 17. Dayle-D.K;(2013): "The psychological antecedents and consequences for the junior elite";phDthe University of North Carolina.
 - 18.Denise-D.B;(2012): "The relationship between athletic identity elite athlete self-esteem coping and pathology in elite athletes";phD the University of North Carolina.
 - 19.Michael-S,Jim-G;(2018):"Effect of psychological Skills Training on Swimming performance and positive psychological development"; international journal of-sport –and exercise psychology.vol4(2)Jun.
 - 20.Singer, R.O., Hausenblas, H.E., Janelle, C.H., (2019): handbook of sport psychology, Copyright Clearance Center, New York, second edition.
 - 21.http://www.fig-gymnastics.com/8-03-2020
 - 22.http--www.egyptgymnastics.com-results. 8-03-2020