

#### ملخص البحث

# اسم البحث: "فعالية برنامج (حركي- نفسي) لتحسين اللياقة القوامية للعمود الفقري للرياضيين".

اسم الباحث: مصطفي سيد غانم خليل، عاطف نمر خليفة،محمد عبد الكريم نبهان ،إيهاب محمد عماد الدين.

التخصص الدقيق: التدريب الرياضي

اسم الكلية: التربية الرياضية

اسم الجامعة: بنها

اسم الدولة: مصر

البريد الالكتروني: mg٣٥٣٧٦٥٤@gmail.com

هدف البحث: تصميم برنامج تأهيلي لتحسين الحالة القوامية للعمود الفقري للرياضيين.

المنهج المستخدم: التجريبي.

عينة البحث وخصائصها: يتمثل مجتمع البحث في الرياضيين من (١٥-١٧) سنة بإدارة اطسا التعليمية محافظة الغيوم خلال العام ٢٠٢٠/٢٠١٩م وكان قوامها (٣٠) وقد قام الباحث بإختيارعينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية والبالغ عددهم (٢٠) من الرياضيين بالإضافة إلي عدد (١٠) رياضيين لإجراء الدراسة الاستطلاعية من نفس مجتمع البحث وتم تقسيم عينة البحث الأساسية الى مجموعتين تجريبية وضابطة.

#### أهم الاستنتاجات:

البرنامج المقترح له أثر إيجابي علي اصلاح الانحناء الجانبي للعمود الفقري لدي عينة البحث. البرنامج المقترح لإصلاح الانحناء الجانبي للعمود الفقري حقق مقدار تحسن كبير عند الرياضين في مرحلة المراهقة قيد البحث.

البرنامج المقترح عمل علي تحسين زوايا الانحراف الجانبي وقوة عضلات الظهر.

تحسين درجة مرونة العمود الفقري (يمينا ويسارا) زيادة القوة العضلية للجذع.

#### بيانات الإصدار:



#### **Search summary**

Search Name: effectiveness of pchyco-motor program on improvement of postural fitness of vertebral column for Athletes.

Researcher Name: Mostafa Sayed Ghanem Khalil, Atef Nemr Khaifa,

Mohamed Abd-El Karim Nabhan, Ehab Mohammed Emad-Eldin.

Subspecialty: Physical Training.
Faculty Name: Physical Eduction.
University Name: Banha University.

**Country Name:** Egypt.

E-mail: mg To TV To £ @ Gmail.com

**Aim of search:** Design a rehabilitation program to improve the posture of the atheletes' spine.

Used stratigy: Experimental,

**Research sample and characteristic:** the research community in athletes is represented in the age group ( $^{\circ}-^{\circ}$ )years old from Itsa educational administration in Fayoum Governorate during the school year ( $^{\circ}$ ,  $^{\circ}$ , their posture was ( $^{\circ}$ ,), the researcher choosed the basic search sample by intentional method, their number is ( $^{\circ}$ , student) from athletes in addition to another ( $^{\circ}$ ,) athletes to conduct the exploratory study from the same research community. The basic research sample was divided into two groups: experimental and control.

#### **Result:**

The suggested program has positive effect on repairing the lateral curvature of the spine in the research sample.

The suggested program for repairing lateral curvature of the spines made a big improvement in adolescent athletes in the experimental group.

The suggested program acts on improvement of lateral bending angles and the power of the back muscle.

Improvement of degree of spine flexibility( right and left) Increasing muscle power of the trunk.

#### Release Notes:



# "فعالية برنامج (حركي- نفسي) لتحسين اللياقة القوامية للعمود الفقري للرياضيين".

\*عاطف نمر خليفة

\* \*محمد عبد الكريم نبهان

\*\*\*إيهاب محمد عماد الدين

\*\*\*\*مصطفي سيد غانم خليل

#### مقدمة:

يري عباس الرملي واخرون (١٩٨١)أن جميع الدول التي تقدمت اقتصاديا وإجتماعيا وسياسيا تعتني عناية كبيرة بأفراد شعبها سواء كانو أطفالا ام شبابا ام كهولا وتعمل هذه الدول جاهدة علي توفير الرعاية الصحية وكذلك تقديم جميع الخدمات لأفرادها باذلة في سبيل ذلك كل الجهد والمال وهي تعلم تماما أن كل ما تقدمه سيعود عليها بالنفع. (٣)

وتشير صفاء الخربوطلي (٢٠١٦م) أن دراسة البناء الجسمي للافراد تعتبر ذات أهمية كبري فهي تعكس حالة النمو البدني والمستوي الصحي، حيث أن طريقة بناء الجسم والطول والوزن كلها عوامل لا يمكن تجاهلها بل إنه من الضروري الاهتمام بها لتحقيق قوام وصحة أفضل وبالتالي يكون المجتمع أكثر تقدمًا في أجراء تحسن تحسن الحالة النفسية للأفراد ذو القوام السليم وبالتالي قدرة أكثر على التفكير (٣١٥).

وتري إقبال رسمي (٢٠٠٧) أن القوام الجيد هو نتاج التوازن والتناسق بين أجهزة الجسم المختلفة العظمية والعضلية والعصبية وكلما تحسنت هذه العلاقة كان القوام سليما وتحسنت ميكانيكية الجسم ص٦.

(\*) أستاذ علم نفس الرياضة والعميد الأسبق لكلية التربية الرياضية- جامعة بنها.

(\*\*\*) أستاذ مساعد بقسم علوم الصحة الرياضية- ومدير مركز الخدمة العامة للكفاءة البدنية والبحوث بكلية التربية الرياضية - جامعة بنها.

( \*\*\*\*) معلم لدي وزارة التربية والتعليم المصرية.

#### مشكلة البحث:

ويذكر كلًا من صبحي حسانين وعبدالسلام راغب (٢٠٠٣) لقد اثبتت البحوث العديدة في هذا المجال أن التشوهات القومية إن لم تكن وراثية أو مرضية فإنها غالبا تحدث نتيجة للعادات الخاطئة في السكون والحركة، والتي تؤدي إلي استخدام غير المتوازن للعضلات المسئولة عن المحافظة علي القوم، ومن ثم يقع القوام فريسة للتأثير المستمر لعزوم قوى الجاذبية مما يؤدي إلي تشوهه أو خروجه عن الشكل الطبيعي.



ولكن كلما تقدمت الحالة صعب التخلص منها أو علاجها بتلك التمارين، ولهذا فإن فحوصات القوام من حين لآخر تعتبر علي درجة عالية من الأهمية وخاصة بالنسبة للأطفال في سن المدرسة ... وهذا هو النص الحرفي لما ورد عن العلماء في هذا الصدد.

"a regular test and re-test program is of the utmost importance ,especially for school age children " ۲۵٦ ص.

وتذكر سحر عبدالله (١٩٩٧) كما أن استمرار وجود الخلل يؤدي الي تشكل العظام في أوضاع جديدة تلائم الخلل الموجود؛ حيث أثبت بعض القياسات باستخدام أشعة (إكس) وجود تغيرات عظمية وغضروفية مصاحبة للخلل القومي والخلل القومي يبدأ كخلل (وظيفي) بسيط و إذا اهمل ولم يعالج في الوقت المناسب فإنه يتحول انحرافات بنائية متقدمة يصبح علاجها ،اذا من الأهمية اكتشاف الخلل القومي فور ظهوره والعمل علي سرعة علاجه قبل ان يزيد ويمثل مشكلة قوامية مستعصية، وخاصة بناء نمو الجهاز العظمي في مراحله المختلفة، وخاصة في العمود الفقري الأكثر تعقيدا وخطورة أثناء العمليات الجراحية ص ١٠.

ويذكر محمد أحمد سليمان (٢٠١٠م)، أن القوام يعبر عن قدرة العضلات وأدائها وخاصة عضلات الرقبة والأكتاف والظهر والبطن، ويمكن أن يختلف وصف القوام (الطبيعي) فهناك القوام الرشيق والجميل والرياضي والعسكري، وغيرها من الأوصاف، إلا أن القاسم المشترك والأساسي هو الحفاظ على الإنحناءات الطبيعية ضمن الحدود التشريحية ص٣٦٠ ٣١.

ويري الباحث أن ممارسة الأنشطة الرياضية بشكل عام بأسلوب علمي ومنظم، تلعب دورًا هامًا وحيويًا في بناء الجسم وتحسين قوامه، لأنها تساعد علي استقامته، وتصحيح الخلل الموجود وتعتبر التمرينات التأهيلية الموجهة هي وسيلة ناجحة لتحسين قوام الرياضيين؛ لذا فإن هذا البرنامج يساعد على تحسين اللياقة القوامية للعمود الفقري.

وقد تدفع هذا الباحث إلي الاهتمام بهذه المشكلة للتعرف علي أسبابها، ومحاولة لإجراء دراسة تطبيقية تعتمد علي أسس ومبادئ علمية، لبناء برنامج تأهيلي حركي لتحسين الحالة القوامية للعمود الفقري للرياضيين.

#### هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على فعالية برنامج (حركى – نفسى) لتحسين اللياقة القوامية للعمود الفقرى للرياضيين من خلال التعرف على:

#### فروض البحث

١ - توجد لياقة قوامية شائعة للرياضيين.



٢- توجد فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلى ، البينى ، البعدى) لصالح القياس البعدي فى بعض المتغيرات النفسية والقوامية، المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث .

٣- توجد نسب تحسن بين قياسات البحث الثلاثة (القبلى ، البينى ، البعدى) بعض المتغيرات النفسية والقوامية، المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث.

#### المصطلحات:

البرنامج التأهيلي الحركي: هو العلاج بالحركات المقننة وهو أحد الوسائل الطبيعية الأساسية في مجال العلاج المتكامل، وتعتمد عملية المعالجة علي التمرينات البدنية المختلة بأنواعها بالإضافة إلي توظيف عوامل طبيعية بغرض استكمال العلاج محمد قدري بكري ٢٠٠٢ ص ٦٧.

الانحناء الجانبي: هو عبارة عن انثناء جانبي للعمود الفقري لأحد الجانبين، مصحوبًا ببعض التغيرات القوامية والتشريحية والفسيولوجية والمورفولوجية، والتي تأثر بالسلب على العمود الفقري. أحمد الشطوري ٢٠١٦ ص ٢٠١٦.

الإنحراف القوامي: هو تغير في شكل عضو من أعضاء الجسم أو أكثر، وانحرافه عن الوضع المسلم به تشريحيًا، مما ينتج عنه تغير في علاقة هذا العضو بسائر الأعضاء الأخرى، محمد صبحي حسانين ومحمد عبد السلام ٢٠٠٣ ص ١٤٩.

#### الدراسات السابقة:

- دراسة "ماجد فايز مجلي(٢٠٠٨)": بعنوان "دراسة مقارنة لاثر برنامج مقترح للتمرينات العلاجية على تحسين الإنحراف الجانبي البسيط للعمود الفقري وبعض المتغيرات البدنية":

الهدف من البحث: دراسة أثر إيجابي لبرنامج التمرينات العلاجية المقترحة في تقويم الانحناء الجانبي للعمود الفقري، عينة الدراسة (٢٥) تلميذا؛ حيث قسمت إلي مجموعتين من التلاميذ تراوحت أعمار المجموعة الأولي (٩-١٢) سنة وعددها (١٢)، وأعمار المجموعة الثانية (١٢- ) سنة وعددها (١٣) تلميذا.

اهم النتائج: تحسن زوايا الإنحراف، وقوة ومرونة عضلات الظهر لكلا المجموعتين، ويتحسن أكثر لصالح الفئة العمرية(١٢-١٥) سنة.

- دراسة "سارة احمد (٢٠١٧)": بعنوان "اثر برنامج مقترح من التمرينات البدنية علي إصلاح الإنحناء الجانبي للعمود الفقري عند تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي".



الهدف من الدراسة: التعرف علي أثر برنامج مقترح من التمرينات البدنية في إصلاح الإنحناء عند تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي، وأثر البرنامج المقترح في تقويم الإنحناء الجانبي للعمود الفقرى.

منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، نظرًا لملائمته لطبيعة هذا البحث باستخدام أسلوب التصميم التجريبي لمجموعة واحدة، باتباع القياس القبلي والبعدي لنفس المجموعة.

مجتمع وعينة البحث: قامت الباحثة باختيار إدارة من بين الإدارات التعليمية لمحافظة اللاذقية بطريقة عمدية، وهي إدارة مدرسة الشهيد مطيع علي؛ حيث بلغ مجموع عدد تلاميذ الصف السابع والثامن (١٨٨) تلميذا، وقد حصرت الباحثة التلاميذ المصابين بالانحناء الجانبي وبلغ عددهم (٣٥) تلميذ مانسبته (١٨٨٦)، وتم تحديد المصابين عيانيًا وإشاعيًا، وجاءت موافقة أولياء علي عينة البحث (٦) تلاميذ من الصف السابع والثامن. وسائل جمع البيانات – جهاز الرستاميتر لقياس الطول، الميزان الطبي لقياس الوزن، برنامج التمرينات البدنية المقترح.

**نتيجة تطبيق هذا البرنامج**: له اثر إيجابي واضح علي إصلاح تشوه الإنحراف الجانبي، ويعمل على تحسين زوايا الإنحراف وتقوية عضلات الظهر.

- دراسة "هانس رودلف (٢٠١٠) Hans rodlf": بعنوان "تأثير برنامج تأهيلي بدني علي الإنحناء الجانبي للمراهقين ":

ويهدف البحث إلي: التعرف علي ثأثير برنامج من التمرينات الراضية والمعارف القوامية علي إنحراف الإنحناء الجانبي للعينة التي يتم بحثها.

واستخدم الباحث: المنهج التجريبي على عينة قدرها ٢٠ تلميذا.

واستخدم الباحث مجموعة من الأدوات: ريساميتر – ميزان طبي – اختبار معرفي – أشعة عادية – الشريط المعدني

أهم نتائج البحث: يعمل البرنامج التأهيلي علي تقليل درجة إنحراف الانحناء الجانبي، وتحسين مستوى المعارف القوامية للعينة قيد البحث.

#### إجراءات البحث:

#### منهج البحث:

تحقيقا لأهداف البحث استخدم الباحث المنهج التجريبي، بإستخدام تصميم القياس (القبلي ،البيني،البعدي) لمجموعة تجريبية واحدة لملائمته لطبيعة هذا البحث.

## مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث الرياضيين من سن (١٥-١٧) سنة من محافظة الفيوم.



#### عينة البحث:

سوف يقوم الباحث بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وكان قوامها (٧٠) تلميذًا هم أفراد عينة البحث الأساسية، و (١٥) تلميذا هم أفراد عينة البحث الاستطلاعية، ثم تم استخدام المنهج التجريبي علي عينة قوامها (٢٠) تلميذًا، هم أفراد عينة البحث الأساسية ممن يظهر عليهم أثر الانحناء الجانبي؛ حيث تتراوح أعمارهم من (١٥-١٧) سنه.

جدول (٢) التوصيف الإحصائى لعينة البحث الأساسية في متغيرات الطول والوزن والسن (ن=٤٨)

معامل الالتواء	الانحراف المعيارى	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٤	٥,١	177,0	177,1	سم	الطول
٠,١	٣,٥	<b>Y 0</b>	٧٥,١	كجم	الوزن
• , ٤ –	٠,٧	۱۸	1 ٧ , ٩	سنة	السن
٠,٤-	۰,۸	٧	٦,٩	سنة	العمر التدريبي

يوضح جدول (٢) أن قيم معاملات الالتواء لمتغيرات الطول والوزن والسن والعمر التدريبي تراوحت بين (-3,0,0) أي أنها تقع بين (-3,0,0) مما يدل على إعتدالية التوزيع الطبيعي للبيانات.

جدول (٣) اعتدالية التوزيع الطبيعى للقياسات القبلية لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن=١٢)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	متغيرات المهارات النفسية
٠,٣	١,٢	٦	٦,١	درجة	الاتصال
١-	١,٢	٥	٤,٦	درجة	الاسترخاء
٠,٤	٠,٨	٥	٥,١	درجة	دافعية الانجاز
٠,٨	١,١	٧	٧,٣	درجة	تركيز الانتباه
٠,٥_	١,١	١.	۹,۸	درجة	الثقة بالنفس
•	٠,٨	٧,٥	٧,٥	درجة	مواجهة القلق
٠,٢_	١,٣	٦	٥,٩	درجة	التصور
٠,٢_	٣,١	٤٦,٥	٤٦,٣	درجة	المجموع الكلي للمقياس



يوضح جدول (٣) أن قيم معاملات الالتواء للقياسات القبلية، لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث، تراوحت بين (٨٠٠٠: ٨) أى أنها تقع بين ±٣ مما يدل على اعتدالية التوزيع الطبيعي للقياسات القبلية لمتغيرات المهارات النفسية، المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث.

جدول (٤) اعتدالية التوزيع الطبيعى للقياسات القبلية للمتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن=١٢)

معامل	الانحراف	الوسيط	المتوسط	وحدة	المتغيرات القوامية
الالتواء	المعيارى	, ,		القياس	
٠,٢-	١,٨	17,0	17,£	درجة	زاوية انحناء المنطقة الظهرية للجانب
•	٠,٧	١٢	١٢	درجة	زاوية انحناء المنطقة القطنية للجانب
١,٥	٠,٨	<b>Y</b>	٧,٤	درجة	زاوية انحناء العمود الفقري للجانب

يوضح جدول (٤) أن قيم معاملات الالتواء للقياسات القبلية، للمتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث تراوحت بين (- ١,٥ : ١,٥) أى أنها تقع بين ±٣ مما يدل على إعتدالية التوزيع الطبيعي للقياسات القبلية، للمتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث.



جدول (٥)

اعتدالية التوزيع الطبيعى لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث (ن=١٠)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	متغيرات المهارات النفسية
٠,٩	١,٣	0	٥,٤	درجة	الاتصال
١,٢	1	٣,٥	٣,٩	درجة	الاسترخاء
٠,٤	٠,٧	£	٤,١	درجة	دافعية الانجاز
۰,۳	١	٦,٥	٦,٦	درجة	تركيز الانتباه
٠,٤	١,٦	۸,٥	۸,٧	درجة	الثقة بالنفس
٠,٣	١	٧,٥	٧,٦	درجة	مواجهة القلق
•	١,٢	7	٦	درجة	التصور
٠,٤-	٥,٣	٤٣	٤٢,٣	درجة	المجموع الكلي للمقياس

يوضح جدول (٥) أن قيم معاملات الالتواء للقياسات القبلية، لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث تراوحت بين (-٤:١,٢٠) أى أنها تقع بين ±٣ مما يدل على إعتدالية التوزيع الطبيعي للقياسات القبلية، لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث.

جدول (٦) اعتدالية التوزيع الطبيعى لمتغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث (ن=١٠)

معامل	الانحراف المعياري	to ti	المتوسط	وحدة	المتغيرات القوامية
الالتواء	المعيارى	الوسيط	المتوسط	القياس	المتغيرات القوامية
٠,٣-	١,٢-	١٨-	17,9-	درجة	زاوية انحناء المنطقة الظهرية للجانب
٠,٣	١	۱ ٤ –	17,9-	درجة	زاوية انحناء المنطقة القطنية للجانب
٠,٧	١,٣	۹ —	۸,٧-	درجة	زاوية انحناء العمود الفقري للجانب



يوضح جدول (٦) أن قيم معاملات الالتواء للقياسات القبلية، للمتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث تراوحت بين (-٣,٠) أى أنها تقع بين ±٣ مما يدل على إعتدالية التوزيع الطبيعي للقياسات القبلية، للمتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيسر للمجموعة التجريبية الثانية من الرياضيين قيد البحث.

# وسائل جمع البيانات:

قام الباحث بحصر المراجع العلمية والدراسات السابقة المرتبطة بالبحث قيد الدراسة وتم الاستفادة منها من أجل التخطيط الكامل للبرنامج.

## الأدوات والأجهزة التي تم استخدامها في البحث:

- ۱- جهاز فأر العمود الفقري spinal mouse.
- ٢- جهاز الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر.
  - ٣- ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام.
    - ٤ كرات عادية وطبية.
- ٥- مقاعد سويدية ،بساط،عقل الحائط ، حبال.
  - ٦- كاميرا ديجيتال، جهاز كمبيوتر، هارد.

# أهداف برامج التأهيل الحركي والقومي للإنحناء الجانبي:

# \*تحسين الحالة البدانية والقوامية للعمود الفقري من خلال:

- تقوية العضلات والأربطة جهة الجانب المحدب.
  - إطالة العضلات والأربطة جهة الجانب المقعر.
- تحسين قياسات زوايا الانحناء الجانبي للعمود الفقري عند أداء الحركات المختلفة علي المستوى الأمامي من وضع الوقوف.

## تحديد أسس برامج التأهيل الحركي:

- ملائمة البرامج التأهيلية للمرحلة السنية لعينة البحث.
- تحقيق محتويات البرامج التأهيلية للهدف الذي وضعت من أجله.
- إمكانية تنفيذ الرامج التأهيلية من أحتياجات مادية (أجهزة وأدوات).
- تناسب محتوى البرامج التأهيلية مع الزمن الكلى وعدد الوحدات المحددة.
  - مرونة البرامج التأهيلية وقبولها للتطبيق العملي.
- مراعاة أن يكون هناك تسلسل وأستمرارية في أجزاء برامج التأهيل الحركي.



- مراعات ترتيب تمرينات البرامج التأهيلية بطريقة تساعد علي تتابع العمل العضلي بين المجموعات العضلية لآجزاء الجسم المختلفة بصفة عامة ومنطقة الانحراف بصفة خاصة.

#### الدراسة الإستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية علي عينة قوامها (١٥) لاعب من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك في الفترة الزمنية من ١-١٠/١٠/٦ وذلك للتعرف على:

١ - التعرف على مدى مناسبة الاختبارات المستخدمة.

٢- التحقق من مدى صلاحية أجهزة القياس المستخدمة ومعابيرها.

٣- التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحث عند تطبيق التجربة الأساسية.

البرنامج التأهيلي لتقويم أنحراف الانحناء الجانبي للشباب من (١٥-١٧) سنة.

#### الدراسة الإستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الإستطلاعية الثانية خلال الفترة من ٢٠١٩/١٠/١م إلي قام الباحث علي عينة قوامها (١٥) الرياضيين من نفس مجتمع البحث، وخارج العينة الأساسية تنطبق عليهم مواصفات وشروط اختيار العينة الأساسية للدراسة بغرض:

- \* إعداد الشئون الإدارية والفنية لتنفيذ برامج التأهيل الحركي.
- \* التأكد من ملائمة برامج التأهيل الحركي وقدرة العينة علي آدائها.
- \* تحديد الشدد والاحجام وفترات الراحة في برامج التأهيل الحركي قيد البحث.
- \* تحديد صعوبات تطبيق برامج التأهيل الحركي لإجراء التعديلات المناسبة.
- \_ وقد اسفرت الدراسة الإستطلاعية الثانية عن إجراء الباحث لبعض التعديلات في برامج التأهيل الحركي حتى تم وضعها في صورتها النهائية.

## دراسة البحث الأساسية:

في ضوء ما أسفرت عنه الدراستين الاستطلاعيتين، قام الباحث بتطبيق دراسة البحث الأساسية على النحو التالي:

#### القياسات القبلية:

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية علي المجموعتين التجريبيتين قيد البحث في الفترة ما بين ٢٠١٩/١٠/١٩ على ثلاث مراحل متصلة هي:

#### المرحلة الأولى:

وتشمل علي إجراءات القياسية الحركية (١٩/١٠/١٩).



#### المرجلة الثانية:

وتشتمل على اجراء القياسات القوامية (٢٠١٩/١٠/٢).

المرحلة الثالثة: وتشمل على جراء القياسات النفسية (٢٠١٩/١٠/٢٢).

تطبيق دراسة البحث الأساسية: قام الباحث بتطبيق البرامج التأهيلية للإنحرافات القوامية (الانحناء الجانبي) على العينة قيد البحث بمحافظة الفيوم، في الفترة من ٢٠١٩/١٠/٢ إلى برائح وحدات تأهيلية أسبوعيا أيام (الاحد – الثلاثاء – الخميس) ولمدة ثلاثة أشهر وبعد الانتهاء من تطبيق تلك البرامج التأهيلية تم إجراء القياسات البعدية.

القياسات البعدية: قام الباحث بإجراء القياسات البعدية على المجموعة التجريبية قيد البحث في الفترة ما بين ٢٠٢٠/١/٢٤ إلى ٢٠٢٠/١/٢٦على ثلاثة مراحل متصلة:

المرحلة الأولي: وتشتمل علي إجراء القياسات الحركية يوم ٢٠٢٠/١/٢٤.

المرحلة الثانية: وتشتمل علي إجراء القياسات القوامية يوم ٢٠/١/٢٥.

المرحلة الثالثة: وتشتمل على إجراء القياسات النفسية يوم ٢٠/١/٢٦.

وقد تمت القياسات بالترتيب والشروط التي تمت من قبل في القياسات القبلية.

نموذج لوحدة تأهيلية لإنحراف الإنحناء الجانبي في مراحل البرنامج المختلفة.

جدول (۲۲)

	التاريخ:	تحسين كفاءة الأجهزة الحيوية .	أهداف الوحدة
۰٦ق	الزمن:	تحسين الحالة النفسية .	التأهيلية:

ثافة	الكث	حجم	ול		
بين التكرارات	بين المجموعات	التكرار	المجموعات	الشدة	متغيرات الحمل
(۲۰-۱۰) ث	(۲۰) ث	(۱۰_۱۲) مرة	(٣-٢)	(%00-%0+)	العس

الأدوات	الزمن	الإخراج	المحتوى	أجزاء البرنامج	م
	٢ق	حاسب الآلي.	تجهيز القاعة والاسطوانات وأجهزة الد	أعمال إدارية	
	ەق	هيلية الخاصة	اسب الآلي ومشاهدة التمرينات التأ	الإنتقال إلى غرفة الح بالقوام.	



# جامعة بنها - كلية التربية الرياضية - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

	۲–۳ق	لتأهيل.	اعة الحاسب الآلي إلى وحدة الكفاءة البدنية واا	الإنتقال من ق	
کرة	ه ۱ق	المستخدمة: - مناقشة وحوار - التعزيز	التعارف بين الباحث والناشئات وبين	جزء الجانب النفسي	
كشاف حراري - جهاز النتس - مقعد _ كرات السلة _ اطواق	۱۰_٥ ق		يشتمل على تمرينات الجري والاطالة والألعاب والألعاب الصغيرة واستخدام الكشاف الحراري والذبذبات الكهربائية وبعض أنواع التدليك لأعداد الناشئات وظيفيا ونفسيا وبدنيا تمهيدا للجزء الرئيسي	الاحماء	
<ul> <li>كرة سلة.</li> <li>كرة طبية.</li> <li>سويدية.</li> <li>عقل حائط.</li> <li>دامبيل .</li> <li>أثقال.</li> </ul>	، ٢ق		تمرينات تأهيلية عامة:  1- وقوف ميل الجذع اماما كرة خلف الرأس تبادل لف الجذع جانبا مع مد الذراعين.  7-وقوف قتحا كرة فوق الرأس تبادل ثتي الجذع جانبا .  7-وقوف فتحا انثناء عرضا مسك كرة تبادل الطعن جانبا -مع رفع الذراعين تبادل الطعن جانبا -مع رفع الذراعين عاليا.  3-(رقود-الذراعين لأعلي-مسك كرة السلة) ثتي الجذع للأمام مع رفع الرجل اليمني	الجزء الرئيسي	

رقم المجلد ( ۲۷ ) شهر ( يونيو) لعام ( ۲۰۲۲ م) ( العدد السابع عشر ) ( ۱۳۷ )



		لملامسة الكرة.		
		٥-(وقوف)ثني الركبتين ثم فرد الرجلين		
		خلفا ثم ثني الركبتين ثم الوقوف.		
		تمرينات تأهيلية خاصة:		
		١- وقوف مسك (دمبلز)باليدين تبادل ثني		
		الجذع جانبا مع رفع الذراع المعاكس لجهة		
		الثني.		
		٢- وقوف فتحا الذرعان ممسك بكيس رمل		
		تبادل ثني الجذع جانبا.		
		٣_ وقوف الذراعان عاليا ممسك بعصا		
		تبادل ثني الجذع جانبا.		
		(الجري-الذراعان عاليا) عمل تمريرة طولية		
		مع المتابعة بميل الجذع جهة الجانب		
		المحدب.		
		(وقوف فتحا) لف الثقل علي الجانب جهة		
		التحدب والثبات ٥ث والعكس .		
		تقوم الناشئات بأداء تمرينات الإسترخاء		
- كرات سلة.	۲–۳ق	والتهدنة لجميع عضلات الجسم لتحسين	التهدئة	
		عملية التنفس واستعادة الشفاء.		

جدول (٢٢) يوضح برنامج التأهيل لإنحراف الإنحناء الجانبي للعينة قيد البحث، وبعد الإنتهاء من تطبيق تلك البرامج التأهيلية تم إجراء القياسات البعدية.

## عرض النتائج

من خلال هدف البحث وفروضه والبيانات الخاصة بعينة البحث الأساسية وتبويبها في جداول ومعالجتها إحصائيا ظهرت نتائج البحث كما يلي:

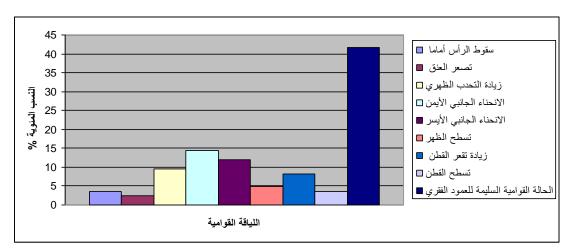
- عرض النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الأول والذي ينص على :

" توجد لياقة قوامية شائعة للرياضيين"



ن= ځ۸

النسبة المئوية	العدد	اللياقة القوامية
% ٣,٥	٣	سقوط الرأس أماما
% <b>۲</b> , ٤	۲	تصعر العنق
% <b>٩</b> ,٥	٨	الحالةالقوامية زيادة التحدب الظهري
%1 £ , ٣	1 7	للعمود الفقري الأيمن
%11,9	١.	الانحناء الجانبي الأيسر
% € ,∧	٤	تسطح الظهر
%A,٣	٧	زيادة تقعر القطن
%٣,٦	٣	تسطح القطن
%£1,V	٣0	الحالة القوامية السليمة للعمود الفقري
%١٠٠	٨٤	المجموع الكلى



## شكل ( ٨ ) يوضح النسبة المئوية للياقة القوامية الشائعة للرياضيين

يوضح جدول (٢٣) وشكل (٨) النسب المئوية للياقة القوامية الشائعة للرياضيين حيث تراوحت النسب المئوية بين (٢,٤ % ٢,٤ %) حيث كان الإنحناء الجانبي الأيمن الأكثر إنتشارًا بنسبة مئوية قدرها ١٤,٣ % وتم تسجيل مئوية قدرها ١٤,٣ % يليه الإنحناء الجانبي الأيسر بنسبة مئوية قدرها ١١,٩ %. وتم تسجيل الانحرافات القوامية بالترتيب كما يلي الإنحناء الجانبي الأيمن ١٤,٣ %، والإنحناء الجانبي الأيسر ١١,٩ %، زيادة التحدب الظهري ٩,٥ %، زيادة تقعر القطن ٨,٣ %، تسطح الظهر ٤,٨ %،



تسطح القطن ٣,٦%، سقوط الرأس أمامًا ٣,٥%، تصعر العنق ٢,٤%، وسجلت الحالة القوامية السليمة للعمود الفقري ٤١,٧%، وذلك من خلال قيام الباحث بمسح قوامي علي مجتمع البحث للتعرف على أكثر الإنحرافات القوامية إنتشارًا بين الرياضيين.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من سحر عبدالله(١٩٩٧م)، أشرف إحكام رزق (١٩٩٩م) فقد أشارت الدراسات المرجعية علي وجود الإنحرافات القوامية من نفس فئة عينة البحث، وتدل نتائج الدراسة إلي أن الإنحرافات في الجزء العلوي لدي الرياضيين من (١٥–١٧) (الإنحناء الجانبي) منتشرة أكثر من الإنحرافات في الطرف السفلي من الجسم مما يزيد من إنتشارها. وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول من البحث والذي ينص على "توجد لياقة قوامية شائعة للرياضيين".

# - عرض النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الثاني والذى ينص على:

"توجد فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلى ، البينى ، البعدى) لصالح القياس البعدى في بعض المتغيرات النفسية والقوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث"

جدول ( ٢٣ )
تحليل التباين وقيمة ف بين قياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن= ١٢)

القيمة الإحتمال ية	قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	متغيرات المهارات النفسية
٠,٠	*17.	١٥٨	۲	717,1	بين القياسات	الاتصال
		1	44	٣٢,٥	داخل القياسات	
			٣٥	٣٤٨,٦	المجموع	
٠,٠	*^7,	۸۲,۹	۲	170,7	بين القياسات	
		١	٣٣	٣١,٥	داخل القياسات	الاسترخاء
			4		المجموع	
٠,٠	*0٧,٧	٧٣,١	۲	1 £ 7 , 7	بين القياسات	دافعية الانجاز
		١,٣	77	٤١,٨	داخل	



## جامعة بنها - كلية التربية الرياضية - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

						القياسات	
				40	١٨٨	المجموع	
		٤٠,٣	771,0	۲	0 £ Y , 9	بين القياسات	تركيز الانتباه
•	۰, ۰		٦,٧	٣٣	777	داخل القياسات	
				80	٧٦٤, <b>٩</b>	المجموع	
			791	۲	٧٨٢,١	بين القياسات	الثقة بالنفس
•	۰, ۰	*٣٩,٧	٩,٨	**	770	داخل القياسات	
				40	11.7,1	المجموع	
			710,7	۲	771,1	بين القياسات	مواجهة القلق
•	۰,۰	* £ V , 0	٦,٦	٣٣	419	داخل القياسات	
				40	٦٧٧,٣	المجموع	
			٤١٣,١	۲	۸۲٦,۲	بين القياسات	التصور
•	۰,۰	*71,£	٦,٧	٣٣	777	داخل القياسات	
				40	1. £ 1, 7	المجموع	
			1.77,	۲	Y1 £ £ , V	بين القياسات	
•	۰, ۰	*0.,0	۲۱,۳	٣٣	٧٠١,٣	داخل القياسات	المجموع الكلي للمقياس
				٣٥	7757	المجموع	

قيمة ف الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠،٠٠ ودرجة حرية ٢، ٣٣٣ - ٣,٣٠



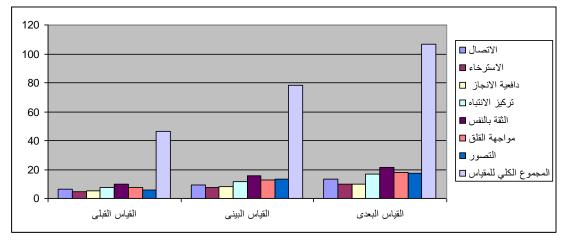
# جدول (۲۶)

اختبار أقل فرق معنوى ( L.S.D ) لقياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن= ١٢)

لبعدى	القياس ال	بينى	القياس ال	لقبلي	القياس ا	t ti		
القيمة	متوسط	القيمة	متوسط	القيمة	متوسط	المتوسط	القياسات	متغيرات المهارات النفسية
الإحتمالية		الإحتمالية	الفرق	الإحتمالية	الفرق	الحسابى		التقسية
	J. 1. 4. 4.					٦,١	القياس	
٠,٠	*٧,٢_	٠,٠	*٣,٣_				القبلى	الاتصال
*,*	*٣,٩_					٩,٤	القياس	
	' , '-						البيني القياس	
						۱۳,۳		
							البعدى	
٠,٠	*0,Y_	٠,٠	* Y , A_			٤,٦	القياس	
	, .	,	. ,				القبلى	
٠,٠	*Y, £_					٧,٤	القياس	الاسترخاء
	·						البيني القياس	, ,
						٩,٨		
							البعدى	
٠,٠	*٤,٩_	٠,٠	*Y,			٥,١	القياس	as and 17 24.
							القبلى	دافعية الانجاز
٠,٠	*Y,1_					٧,٩	القياس	
							البيني	
						١.	القياس	
							البعدى	
٠,٠	*9,0_	٠,٠	* £ , £ _			٧,٣	القياس القرا	A. 71811 1.6.7
							القبلى القياس	تركيز الانتباه
٠,٠	*0,1_					11,7	البيني	
							القياس القياس	
						۱٦,٨	البعدى	
	_						القياس	
٠,٠	*11,0	٠,٠	*o,V_			٩,٨	القبلى	الثقة بالنفس
						<b>A</b>	القياس	
٠,٠	*°,\_					10,0	البينى	
						۲۱,۳	القياس	
						1 1,1	البعدى	

## جامعة بنها - كلية التربية الرياضية - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

٠,٠	- *۱۰,۳	٠,٠	*0, £_		٧,٥	القياس القبلي	القلق	مواجهة
٠,٠	*٤,٩_				17,9	القياس البيني		
					۱۷,۸	القياس البعدى		
٠,٠	- *۱۱,٦	٠,٠	*V, £_		٥,٩	القياس القبلي		التصور
• , •	*٤,٢_				17,7	القياس البيني		
					17,0	القياس البعدي		
•,•	- *1.,Y	٠,٠	- *٣١,٩		٤٦,٣	القياس القبلى		
•,•	- *۲۸,۳				٧٨,٢	القياس البيني	ع الكلي	المجموع للمقياس
					1.7,0	القياس البعدي		



شکل (۹)

الفروق بين قياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين.



# جدول (۲۵)

تحليل التباين وقيمة ف بين قياسات البحث الثلاثة (القبلى، البينى، البعدى) فى المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن= ١٢)

القيمة الإحتمال ية	قيمة ف	متوسط المربعا ت	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات القوامية
		٤٨٦,١	۲	977,7	بین	زاوية انحناء
٠,٠	* £ 9 , V	4/( (, )			القياسات	المنطقة الظهرية للجانب
		٩,٨	**	777	داخل	
		١,,٨			القياسات	
			40	1790,7	المجموع	
		79.,1	۲	۵۸۰,۲	بین	
٠,٠	* 7 7	114,1		5,7,1	القياسات	زاوية انحناء
		٤,٦	44	107	داخل	المنطقة القطنية للجانب
		•, •		101	القياسات	
			40	٧٣٢,٢	المجموع	
		1.0,0	۲	۲۱۰,۹	بین	زاوية انحناء
٠,٠	*70,7	1 1 0 ,0		114,1	القياسات	العمود الفقري للجانب
		٣	٣٣	9 9	داخل	
		'		11	القياسات	
			40	٣٠٩,٩	المجموع	

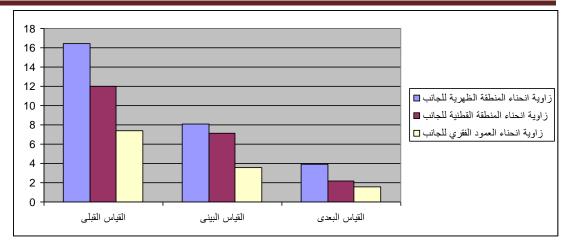
قيمة ف الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ ودرجة حرية ٢، ٣٣٣ - ٣,٣٠



# جدول (۲٦)

# اختبار أقل فرق معنوى ( L.S.D ) لقياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن= ١٢)

بعدی	القياس البعدى		القياس اا	لقبلى	القياس ا	t- + 11		
القيمة	متوسط	القيمة	متوسط	القيمة	متوسط	المتوسط الحسابي	القياسات	المتغيرات القوامية
الإحتمالية	الفرق	الإحتمالية	الفرق	الإحتمالية	الفرق	الكالدابي		
	*17,0		*A, <b>T</b>			١٦,٤	القياس	زاوية انحناء
•,•	. 11,5	٠,٠	"/,·				القبلى	المنطقة الظهرية
٠,٠	* £ , Y					۸,۱	القياس	للجانب
	•,1						البينى	
						٣,٩	القياس	
							البعدى	
*,*	* <b>9</b> , A	*,*	* £ , 9			١٢	القياس	
	,,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•, •				القبلى	زاوية انحناء
٠,٠	* £ , 9					٧,١	القياس	المنطقة القطنية
	•, (						البينى	للجانب
						۲,۲	القياس	
							البعدى	
٠,٠	*0,\	٠,٠	*٣,٨			٧,٤	القياس	زاوية انحناء
	5,7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,,			٧,٠	القبلى	العمود الفقري للجانب
٠,٠	* 7					٣,٦	القياس	
	'					','	البينى	
						١,٦	القياس	
						', '	البعدى	



شکل (۱۰)

#### -التحقق من صحة الفرض الثاني الذي ينص علي:

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي ، البيني ،البعدي ) لصالح القياس البعدي في بعض المتغيرات النفسية والقوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الاولى من الرياضيين قيد البحث".

تم مراجعة نتائج البحث والمرتبطة بالفرض الثاني.

#### المتغيرات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي:

يوضح جدول (٢٣) وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي ، البيني ، البيني ، البعدي) في المتغيرات قيد البحث حيث تراوحت قيم ف المحسوبة بين (٣٩,٧) في متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالإنحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث، وتلك القيم أكبر من قيمة ف الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ كما أن القيم الإحتمالية المحسوبة أقل من مستوى المعنوية لها.

وأيضا يوضح جدول (٢٤) وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي، البيني، البعدي) لصالح القياس البعدى في متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالإنحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث، حيث كانت القيم الإحتمالية المحسوبة أقل من مستوى المعنوية لها.

ويشير صبحي حسانين، عبد السلام راغب (٢٠٠٣) أنه نادرا ما يوجد شخص يمتاز بالثقة بالنفس ومصاب بأي تشوه قوامي، والعكس صحيح ،فالشخص ضعيف الثقة بالنفس أو الانطوائي في كثير من الأحيان يكون مصابا بالتشوهات القوامية ،وأن القوام السيء يكون مصحوبا بضعف الثقة وإحتمال ظهور ميول عدوانية ص٥.

#### المتغيرات القوامية المرتبطة بالإنحناء الجانبي:



يوضح جدول (٢٥) وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي ، البيني ، البعدي) في المتغيرات قيد البحث حيث تراوحت قيم ف المحسوبة بين (٣٥,٢) في المتغيرات القوامية المرتبطة بالإنحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث، وتلك القيم أكبر من قيمة ف الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠,٠ ، كما أن القيم الإحتمالية المحسوبة أقل من مستوى المعنوية لها.

كما يوضح جدول (٢٦) وجود فروق دالة إحصائيا بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي ، البيني ، البعدي) لصالح القياس البعدي في المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث، حيث كانت القيم الإحتمالية المحسوبة أقل من مستوى المعنوية لها.

ويرجح الباحث التغير الذي طرأ علي إنحراف الإنحناء الجانبي إلي تحسن القوة العضلية ببرنامج التمرينات التأهيلية المقترح وكذلك إنتظام المجموعة قيد البحث التي خضعت لبرنامج التمرينات التأهيلية المقترح مما ساهم في تقوية القوة العضلية في منطقة الإنحناء الأيمن وبالتالي تخفيف الألم الموجود.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة حكيم أديب(١٩٩٩م)، دراسة هانس رودلف(٢٠١٠م)...والتي تشير إلي أن البرنامج التأهيلي له أثر إيجابي على الحد من درجة الانحراف وحدوث تحسن في المتغيرات البدنية ،والحد من تشوه الإنحناء الجانبي، يعمل البرنامج التأهيلي على تقليل درجة إنحراف الإنحناء الجانبي وتحسين مستوي المعارف القوامية للعينة قيد البحث.

وتشير ناهد عبد الرحيم (٢٠١١) على أن التمرينات التأهيلية لها أثرها الواضح على الإنحرافات القوامية وتأهيلها ص٤٠.

مما سبق يتضح أن البرنامج التأهيلي للعينة قيد البحث كان له أثر واضح في تقوية العضلات جهة الجانب المحدب، مما جعل هناك تحسن في إنحراف الإنحناء الجانبي وذلك وفقا لما أشارت إليه نتائج القياسات البعدية، ويرجع ذلك الي تطبيق البرنامج التأهيلي المقترح لتقويم الانحناء الجانبي مما أدي الي التاثير الإيجابي للبرنامج التأهيلي المقترح علي المستوي الوظيفي لمنطقة الانحناء الجانبي.

الفروق بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي، البيني، البعدي) في المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين – عرض النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الثالث والذي ينص على:



"توجد نسب تحسن بين قياسات البحث الثلاثة (القبلي ، البيني ، البعدي) بعض المتغيرات النفسية والقوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث".

جدول ( ۲۷ )
النسب المئوية للتغير بين قياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (ن= ۱۲)

	بة للتغير %	النسب المئوي	<b>†</b> †(		
القياس	القياس	القياس	المتوسط الحسابي	القياسات	متغيرات المهارات النفسية
البعدى	البينى	القبلى	رسده بی		
%11A	%0£,1		٦,١	القياس القبلى	
% £ 1,0			٩,٤	القياس البينى	الإتصال
			17,7	القياس البعدى	
%11٣	%٦٠,٩		٤,٦	القياس القبلى	
%٣٢,£			٧,٤	القياس البينى	الاسترخاء
			۹,۸	القياس البعدى	
%٩٦,١	%0£,9		٥,١	القياس القبلى	
%٢٦,٦			٧,٩	القياس البينى	دافعية الانجاز
			١.	القياس البعدى	
%1٣٠,1	%٦٠,٣		٧,٣	القياس القبلى	
<b>%</b> £٣,٦			11,7	القياس البينى	تركيز الانتباه
			۱٦,٨	القياس البعدى	
%11٧,٣	%0A,Y		٩,٨	القياس القبلى	
%٣V,£			10,0	القياس البينى	الثقة بالنفس
			۲۱,۳	القياس البعدى	
%177,7	%v <b>r</b>		۷,٥	القياس القبلى	
%٣A			17,9	القياس البينى	مواجهة القلق

رقم المجلد ( ۲۷ ) شهر ( يونيو) لعام ( ۲۰۲۲ م) ( العدد السابع عشر ) ( ۱٤۸ )



#### جامعة بنها - كلية التربية الرياضية - مجلة التربية البدنية وعلوم الرياضة

		۱۷,۸	القياس البعدى	
%197,7	%170,£	٥,٩	القياس القبلى	
<b>%</b> ٣١,٦		17,7	القياس البينى	التصور
		17,0	القياس البعدى	
%١٣.	%٦٨,٩	٤٦,٣	القياس القبلى	
%٣٦,٢		٧٨,٢	القياس البينى	المجموع الكلي للمقياس
		1.7,0	القياس البعدى	

جدول (۲۸)

النسب المئوية للتغير بين قياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) فى المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث (i = 1)

	ة للتغير %	النسب المئوي	t t(		
القياس	القياس	القياس	المتوسط الحسابي	القياسات	المتغيرات القوامية
البعدى	البينى	القبلى	'است		
%٧٦,٦	%٥٠,٦		۱٦,٤	القياس القبلى	زاوية انحناء
%°1,A			۸,۱	القياس البينى	المنطقة الظهرية للجانب
			٣,٩	القياس البعدى	
%A1,V	%£ • , A		١٢	القياس القبلى	زاوية انحناء
% २ ९			٧,١	القياس البينى	المنطقة القطنية للجانب
			۲,۲	القياس البعدى	
% Y A , £	%01,£		٧,٤	القياس القبلى	زاوية انحناء
%00,7			٣,٦	القياس البينى	العمود الفقري للجانب
			١,٦	القياس البعدى	

عرض النتائج الإحصائية المرتبطة بالفرض الثالث والذى ينص على :



"توجد نسب تحسن بين قياسات البحث الثلاثة ( القبلى ، البينى ، البعدى ) بعض المتغيرات النفسية والقوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث".

#### المتغيرات النفسية لذوي الإنحناء الجانبي:

يوضح جدول (٢٧) وجود نسب التحسن بين قياسات البحث الثلاثة في متغيرات المهارات النفسية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث؛ حيث كانت أعلى نسبة تحسن بين القياسين القبلي والبعدي لبعد التصور بنسبة مئوية قدرها ( ١٩٦٦ % )، كما كانت أقل نسبة تحسن بين القياسين البيني والبعدي لبعد دافعية الانجاز بنسبة مئوية قدرها ( ٢٦,٦ % ).

ويرجع الباحث هذا التحسن الي سرعة تطبيق البرنامج التأهيلي مصاحبا لبرامج التأهيل الحركي علي افراد العينة قيد البحث ، لذا قد قام الباحث بدمج تمرينات نفسية كالاسترخاء والثقة بالنفس لتحسين الحالة النفسية للرياضيين قيد البحث.

ويشير أسامة راتب (٢٠٠٤) أن إستخدام المهارات النفسية في المجال الطبي خاصة الإنحرافات القوامية يساعد في تحسين الحالة النفسية ويزيد الثقة بالنفس ويقلل التوتر والإحباط والاكتئاب مما يزيد من أهمية الدمج بين المهارات النفسية وبرامج التأهيل البدني للإنحرافات القوامية ص٥٢.

# المتغيرات القوامية المرتبطة بالإنحناء الجانبي الأيمن:

يوضح جدول (٢٨) وجود نسب التحسن بين قياسات البحث الثلاثة في المتغيرات القوامية المرتبطة بالانحناء الجانبي الأيمن للمجموعة التجريبية الأولى من الرياضيين قيد البحث؛ حيث كانت أعلى نسبة تحسن بين القياسين القبلي والبعدي لمتغير زاوية إنحناء المنطقة القطنية للجانب بنسبة مئوية قدرها (٨١,٧ %)، كما كانت أقل نسبة تحسن بين القياسين القبلي والبيني لمتغير زاوية انحناء المنطقة القطنية للجانب بنسبة مئوية قدرها (٨٠,٠ ٤ %).

ويشير الباحث إلى أن التغير الذي طرأ على على انحراف الإنحناء الجانبي الأيمن أدي إلى تحسن المرونة والقوة العضلية ببرنامج التمرينات المقترح، وكذلك انتظام المجموعة قيد البحث التي خضعت لبرنامج التمرينات التأهيلية المقترح، حيث يهدف إلى تنمية مرونة ومطاطية العضلات المحيطة بجانبي العمود الفقري، مما ساهم بصورة إيجابية في تنمية القوة العضلية وتخفيف الضغط الواقع على الأربطة والعضلات، وبالتالي تقليل الألم الموجود على الجانب الذي فيه انحناء.



وتتفق هذه الدراسة مع دراسة رياض علي مصطفي (٢٠١٥م)، ومن أهم نتائج هذه الدراسة ارتفاع مقدار النسبة المئوية للتحسن لدي عينة البحث في جميع الإختبارات البدنية والمهارية، وتتفق أيضا مع دراسة سارة احمد (٢٠١٧) نتيجة تطبيق هذا البرنامج له اثر إيجابي واضح علي اصلاح تشوه الإنحراف الجانبي.

ومما سبق يري الباحث أن ممارسة هذه التمرينات التأهيلية لها تأثير إيجابي في تحسن المتغيرات البدنية (تقوية عضلات الجذع – تطويل العضلات في الجانب المحدب –مرونة جانبي العمود الفقري) مما أدي إلى نتائج إيجابية في تحسن المدي الحركي للعمود الفقري.

#### الاستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه والعينة وخصائصها والإمكانات وما تم تنفيذه من إجراءات لتحقيق اهداف البحث باعتبار فروضه ومن خلال المعالجات الإحصائية امكن للباحث استتتاج ما يلى:

- ١ البرنامج المقترح له اثر إيجابي على اصلاح الانحناء الجانبي للعمود الفقري لدي عينة البحث.
- ٢- البرنامج المقترح لاصلاح الانحناء الجانبي للعمود الفقري حقق مقدار تحسن كبير عند الرياضين
   في مرحلة المراهقة قيد البحث.

#### التوصيات:

في ضوء أهداف البحث واستنتاجاته واعتمادًا على البيانات والنتائج التي توصل إليها هذا البحث يوصى الباحث بالآتى:

- ١ أهمية مراعاة التوازن في التدريب بين العضلات العاملة والعضلات المقابلة للعضلات العاملة.
- ٢- أهمية مراعاة التدرج في التدريب خلال خطة التدريب القصيرة وطويلة الأجل؛ حتى لا يؤدي إلى
   الضغط على فقرات المنطقة القطنية.
- ٣- اهتمام المدربين المهتمين بالمجال بعمليات الانتقاء السليم، عمل ندوات تثقيفية للمدربين واللاعبين
   عن سلامة القوام للمحافظة علية للوقاية من الانحناءات الجانبية التي تؤثر علي مستوي اللاعب.
- ٤- مراعاة أهمية استخدام الوضع الصحيح عند استخدام أجهزة التدريب حتى لا يؤدي الاستخدام الخاطيء الي حدوث انحناءات جانبية.



#### المراجع

#### أولًا: المراجع العربية:

١- إقبال رسمي محمد (٢٠٠٧): القوام والعناية بأجسامنا الأنحرافات القوامية وعلاجها ، دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة.

٢- أحمد الشطوري (٢٠١٦): الطب الرياضي والتأهيل البدني، دار الكتباب الحديث ، القاهرة.

٣- سارة أحمد(٢٠١٧): أثر برنامج مقترح من التمرينات علي إصلاح الإنحناء الجانبي للعمود الفقري عند تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية)، رسالة ماجستير، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، سلسلة العلوم الصحية المجلد(٣٩)العدد (٤)، كلية التربية الرياضية، جامعة تشرين.

3- سحر محمد عبدالله (١٩٩٧): تأثير برنامج تأهيلي رياضي مقترح لعلاج تشوه الانحناء الجانبي لدي الأطفال المعاقين ذهنيا، رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان.

٥- عباس الرملي وزينب خليفة وعلى زكي (١٩٨١م): تربية القوام، دار الفكر العربي.

7- ماجد فايز مجلي (٢٠٠٨): دراسة مقارنة لأثر برنامج مقترح للتمرينات العلاجية علي تحسين الإنحراف الجانبي البسيط للعمود الفقري وبعض المتغيرات البدنية، بحث منشور، دراسات العلوم التربوية، العدد الأول، المجلد الخامس والثلاثون.

٧- محمد أحمد محمد سليمان (٢٠١٠): برنامج للتربية القوامية بإستخدام الوسائط الفائقة للوقاية من التشوهات القوامية لدى الصم والبكم، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.

۸- محمد صبحي حسانين ،محمد عبدالسلام راغب (۲۰۰۳): القوام السليم للجميع، دار الفكر
 العربي، ط۳، القاهرة.

٩- محمد قدري بكري(٢٠٠٢): التأهيل الرياضي والاصابات الرياضية والإسعافات الأولية مركز
 الكتاب للنشر، القاهرة.

#### ثانيًا: المراجع الأجنبية:

Note: Note: Negrini, Martha Hawes (Yoro): Effect of physical exercise in the in the treatment of Idiopathi scoliosis, Italian Scientific spine Institute, Milan, Italy.