

فاعلية استخدام التمرينات العلاجية في تحسين بعض الإنحرافات

القومية لدى تلاميذ الحقلة الأولى بالتعليم الأساسي

* أ.م.د / أحمد محمد عبد العزيز

ملخص البحث

أُسْتَهْدِفُ الْبَحْثُ إِجْرَاءً مَسْحَ قَوَامِي شَامِلًّا لِتَحْدِيدِ الإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ الْأَكْثَرِ شَيْوِعًا لَدِي تَلَامِيذَ الْمَرْحَلَةِ الْإِبْدَائِيَّةِ مِنْ (١١-٨) سَنَةً ، وَالتَّعْرِفُ عَلَى فَاعِلِيَّةِ إِسْتَخْدَامِ التَّمَرِينَاتِ الْعَلَاجِيَّةِ فِي تَحْسِينِ بَعْضِ الإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ الْأَكْثَرِ شَيْوِعًا (سَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا - إِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ) لَدِي تَلَامِيذَ الْحَقْلَةِ الْأُولَى بِالْتَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ مِنْ (١١-٨) سَنَةِ بِالْمَدِينَةِ الْمُنْوَرَةِ ، وَأَسْتَخْدِمُ الْبَاحِثُ الْمَنْهَجَ التَّجْرِيَّيَّ عَلَى عِيَّنَةِ قَوَامِهَا (١٠) تَلَامِيذَ مَصَابِينَ بِبَعْضِ الإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ (سَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا - إِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ) ، وَمِنْ أَدَوَاتِ الْبَحْثِ : إِخْتَبَارُ شَاشَةِ الْقَوَامِ - مَجْمُوعَةِ التَّمَرِينَاتِ الْعَلَاجِيَّةِ الْمُقْتَرَنَةِ ، وَمِنْ الْأَسَالِيبِ الْإِحْصَائِيَّةِ : الْمُتَوْسِطُ الْحَسَابِيُّ ، الْإِنْحِرَافُ الْمُعْيَارِيُّ ، الْوَسِيْطُ ، الْإِلْتَوَاءُ ، إِخْتَبَارُ "ت" ، مَعَالِمُ الْإِرْتِبَاطِ الْبَسيِطِ ، نَسْبَةِ التَّحْسِنِ ، وَتَوْصِلُ إِلَى أَكْثَرِ الإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ إِنْتَشَارًا بَيْنِ تَلَامِيذَ الْمَرْحَلَةِ الْإِبْدَائِيَّةِ فِي الْمَرْحَلَةِ السَّنِيَّةِ مِنْ (٨ : ١١) سَنَةِ بِالْمَدِينَةِ الْمُنْوَرَةِ هِيَ إِنْحِرَافُ سَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا مَعِ إِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ بِنَسْبَةِ مَئُونَيَّةِ قَدْرِهَا (٦٠.٣٢٪) ، وَسَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا بِنَسْبَةِ مَئُونَيَّةِ قَدْرِهَا (٤٠.٩١٪) ، وَإِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ بِنَسْبَةِ مَئُونَيَّةِ قَدْرِهَا (٤٠.٢١٪) ، يُؤَثِّرُ إِسْتَخْدَامُ التَّمَرِينَاتِ الْعَلَاجِيَّةِ تَأثِيرًا إِيجَابِيًّا دَالًّا إِحْصَائِيًّا عَنْ دَرْجَةِ الْإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ (سَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا - إِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ) لَدِي تَلَامِيذَ الْمَرْحَلَةِ الْإِبْدَائِيَّةِ فِي الْمَرْحَلَةِ السَّنِيَّةِ مِنْ (٨ : ١١) سَنَةِ بِالْمَدِينَةِ الْمُنْوَرَةِ ، تَوْجِدُ نَسْبَةُ تَحْسِنٍ لِلْقِيَاسِ الْبَعْدِيِّ عَنِ الْقَبْلِيِّ لِأَفْرَادِ عِيَّنَةِ الْبَحْثِ الْأَسَاسِيِّ فِي دَرْجَةِ الْإِنْحِرَافَاتِ الْقَوَامِيَّةِ (سَقْطُ الرَّاسِ أَمَامًا - إِسْتَدَارَةِ الْكَتْفَيْنِ) تَرَوَّحْتُ مَا بَيْنَ (٢٠ - ٢٥٪).

* أستاذ مساعد بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات .

Research Summary

The effectiveness of using therapeutic exercises in improving some deviations Vocabulary among students of the first field in basic education

The research aimed to conduct a comprehensive morphological survey to determine the most common morphological deviations among primary school students (8-11) years, and to identify the effectiveness of using therapeutic exercises in improving some of the most common physiological deviations (head drop forward - shoulder rotation) among students of the first field in basic education. From (8-11) years in Al-Madinah Al-Munawwarah, and the researcher used the experimental method on a sample of (10) students with some physiological deviations (head fall forward - shoulders rotated). Arithmetic mean, standard deviation, median, skewness, t-test, simple correlation coefficient, improvement rates. 1- The most prevalent postural deviation among primary school students in the Sunni stage of (8:11) years in Madinah is the deviation of head falling forward with the shoulders rotated by a percentage of (6.32%), head falling forward with a percentage of (4.91%), and curvature of the head. The two men, with a percentage of (4.21%). 2- The use of therapeutic exercises has a positive, statistically significant effect at the level (0.05) on the degree of postural deviations (head fall forward - shoulders rotated) among primary school students in the Sunni stage of (8: 11) years in Medina. 3- There are improvement rates for the dimensional measurement from the tribal members of the basic research sample in the degree of postural deviations (head fall forward - shoulders rotated) that ranged between (20% - 25%).

فاعلية استخدام التمرينات العلاجية في تحسين بعض الإنحرافات

القومية لدى تلاميذ الحقلة الأولى بالتعليم الأساسي

* أ.م.د / أحمد عبد العزيز

المقدمة ومشكلة البحث :

يعتبر العصر الحالي من أخطر العصور التي يمكن أن تؤثر بصورة سلبية على لياقة الفرد إذا لم يمارس الرياضة ، ويرجع السبب في ذلك إلى إرتفاع مستوى المعيشة ، وظهور الآلات والأجهزة الإلكترونية التي أدت إلى قلة الحركة نتيجة التحرك بالسيارات ، وكثرة الجلوس ساعات طويلة أمام التليفزيون والكمبيوتر ، وكذلك استخدام التلاميذ الهواتف النقالة في الفيس بوك وتويتر لساعات طويلة مما أدى إلى قلة حركتهم داخل المنزل ، وهذا بدوره له تأثير سلبي على الأجهزة الحيوية وشكل الجسم.

ويشير عصام جمال (٢٠١٨) أن القوام السليم أصبح مطلباً ضرورياً وملحاً في ظل الحياة اليومية التي يعيشها الإنسان ، لقد أسرف في استخدام الوسائل التقنية الحديثة بغية للراحة ، والمتعة حتى في أبسط الأمور ، فكان نتائج ذلك أنه أصبح أكثر عرضة للإصابة بالأمراض ، والإنحرافات القومية.(١٥:٦٠)

ويتفق كل من : أسامة رياض (٢٠٠٨)، إيهاب محمد (٢٠١٦)، حسين فلاح (٢٠٢١) على أن التمرينات العلاجية هي مجموعة مختارة من التمرينات يقصد بها علاج إنحراف أي عضو عن حالته الطبيعية بهدف مساعدة هذا العضو في الرجوع إلى حالته الطبيعية ليقوم بوظيفته كاملة ، كما تساعد التمرينات العلاجية في علاج حالات الخلل الوظيفي للجزء المصاب عن طريق العناية بمظاهر ضعف بعض العضلات ، والأربطة ، والمفاصل من خلال أداء التمرينات ، وتطوير القوة العضلية، والمرونة المفصلية.(٤٩ : ٣)

(٤:٦٩)(٧:٨٨)

* أستاذ مساعد بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات .

ويتفق كل من : عباس الرملى وأخرون (٢٠٠٢)، عصام جمال (٢٠١٨) أنه يمكن علاج انحرافات القوام ، وإيجاد التوازن بين القوة العضلية والجاذبية الأرضية إذا ما اكتشفت هذه الانحرافات في الوقت المناسب ، ويستلزم ذلك إتباع التمارين العلاجية التي تعمل على تقوية الأربطة والعضلات ، وتحسين ما بها من نغمات عضلية ، والمحافظة على مرونة المفاصل ، كما يجب اختيار الأوضاع السهلة التي تتطلب عدم اشتراك أجزاء كثيرة من الجسم يصعب السيطرة عليها. (١٣٨:١٥)(٧٦:١٢)

ويتطلب القوام المعتدل أن تكون أجزاء الجسم متراصبة بعضها فوق بعض في وضع عمودي ، فالرأس والرقبة والجذع والوحوض والرجلين يحمل كل منها الآخر بما يحقق التوازن المطلوب في عمل الأربطة ، والعضلات وأجهزة الجسم المختلفة. (١٣٦:٢٠)

ويتفق كل من : محمد صبحي ومحمد عبد السلام (٢٠٠٥)، محمد الشحات (٢٠١٤) الانحراف القوامي هو تغيير علاقة عضو من أعضاء الجسم ولا يساير الأعضاء الأخرى ، والقوام المنحرف ينتج عنه تغييراً في شكل العضو من أعضاء الجسم أو جزء منه ، وإنحرافه عن المعدل الطبيعي المسلم به تشريحياً مما ينتج عنه تغيير في علاقة هذا العضو بسائر الأعضاء الأخرى. (١٣٦:٢١)(١٦٣:٢٣)

ويشير محمد صبحي ومحمد عبد السلام (٢٠٠٥) في انحراف سقوط الرأس أماماً تتدفع الرأس أماماً ولأسفل نتيجة لضعف العضلات ، وأربطة خلف الرقبة مما يؤدى إلى زيادة طولها في حين يحدث العكس في العضلات والأربطة الأمامية للرقبة ، ويعتبر انحراف سقوط الرأس أماماً من إلا نحرافات القوامية المؤلمة نفسياً ، ويرجع ذلك لكونه من الإنحرافات التي يصعب إخفاؤها تحت الملابس كما هو الحال في كثير من الإنحرافات الأخرى.

(١٦٢-١٦٠:٢١)

ويذكر عصام جمال (٢٠١٨) في انحراف استدارة الكتفين يزداد المحنى الصدري نتيجة لأخذ عظمتا اللوح وضع القبض نتيجة لضعف في عضلات منطقة أعلى الظهر مقابل قصر في عضلات الصدر، وخاصة العضلة الصدرية العظمى والصغرى. (١٤٩:١٥)

ويستطيع معلمى التربية الرياضية بالمدارس الإبتدائية علاج أى تشوه أو إنحراف بدنى أو خلقى بطريقة ناجحة ، كما يستعان بهم فى بث وإثارة الوعى القومى فى النشء ، وذلك فى دروس التربية الرياضية فيعالج أخطاء التلاميذ ، ويعودهم على الوقفة المعتمدة دائمًا ، وكذلك الجلسة المعتمدة كى تصبح عادة عندهم سواء فى المدرسة أو المنزل.(١٢:١٣)

ويشير الباحث إلى أنه بدراسة برامج التربية الرياضية ، والنشاط الرياضى الداخلى والخارجى الموجود بدليل المعلم الذى يسترشد به المعلمون فى تدريس التربية الرياضية لتلاميذ المرحلة الإبتدائية تبين له أنه عبارة عن منهاج قائم على تدريس بعض الرياضيات الجماعية والفردية ، وبعض التمرينات البسيطة ، كما تبين من تحليل هذه التمرينات البسيطة عدم كفايتها لعلاج الإنحرافات القومية ، ويخلو تماماً من التمرينات العلاجية الخاصة ببعض الإنحرافات القومية لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية.

ومن خلال المسح المرجعي للدراسات المرتبطة بموضوع البحث مثل دراسة كل من : وديع ياسين وتحسين عبدالكريم (٢٠١١)(٢٨) ، ديوستان Dustin (٢٠١٤)(٣٢) ، محمود الحوارى (٢٠١٤)(٢٤) ، هشام محمد (٢٠١٤)(٢٧) ، جميلة عادل (٢٠١٦)(٦) ، بعيط رضوان وعمروش مصطفى (٢٠١٨)(٥) ، عبدالكريم رباح (٢٠١٨)(١٣) ، أحمد محمد والسيد أحمد (٢٠٢٠)(١) يتضح قلة الأبحاث العلمية في مجال استخدام التمرينات العلاجية في تحسين بعض الإنحرافات القومية لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي (المرحلة الإبتدائية) بالمدينة المنورة ، ومما تقدم نبعت فكرة البحث الحالى في محاولة من الباحث التعرف على فاعلية استخدام مجموعة من التمرينات العلاجية في تحسين بعض الإنحرافات القومية لدى تلاميذ الحلقة الأولى بالتعليم الأساسي بالمدينة المنورة.

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى:

- ١- إجراء مسح قومى شامل لتحديد الإنحرافات القومية الأكثر شيوعاً لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية من (٨-١١) سنة بالمدينة المنورة.

٢- التعرف على فاعلية إستخدام التمرينات العلاجية في تحسين بعض الإنحرافات القوامية الأكثر شيوعاً (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) لدى تلميذ الحقلة الأولى بالتعليم الأساسي من (١١-٨) سنة بالمدينة المنورة.

فروض البحث :

١- هناك بعض الإنحرافات القوامية لدى تلميذ الحقلة الأولى بالتعليم الأساسي من (١١-٨) سنة بالمدينة المنورة.

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث الأساسية في الإنحرافات القوامية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ولصالح القياسات البعدية.

٣- توجد نسب تحسن في القياسات البعدية عن القبلية لأفراد عينة البحث الأساسية في الإنحرافات القوامية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين).

المصطلحات المستخدمة في البحث:

التمرينات العلاجية:

هي "مجموعة مختارة من التمرينات يقصد به تقويم انحراف عن الحالة الطبيعية بحيث تؤدي إلى فقد أو إعاقة عن القيام ب الوظيفة الكاملة للعضو وذلك بهدف مساعدة هذا العضو للرجوع إلى حالته الطبيعية". (٣١: ١٧٢)

القوام:

هو "المظهر أو الشكل الذي يتخذه الجسم وهو محدد أوضاع المفاصل المختلفة والتي تحكم فيه نغمة الجهاز العضلي". (٢٠: ١٣٧)

الإنحراف القوامي:

هو "شذوذ في شكل عضو من أعضاء الجسم وإنحرافه عن الوضع الطبيعي المسلم به تشريحياً مما ينتج عنه تغير في علاقة هذا الجزء بسائر الأعضاء الأخرى". (٢١: ١٣٦، ١٣٧)

الدراسات المرجعية :

أجرى وديع ياسين وتحسين عبدالكريم (٢٠١١) (٢٨) دراسة أستهدفت التعرف على أثر التمرينات التأهيلية على التغير في إحناءات العمودي الفقري للأطفال من عمر (٩-٦) سنوات ، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي على عينة قوامها (٢٤) طفلاً مصابون بإحناءات العمودي الفقري ، وأنظهرت النتائج : يؤثر برنامج التمرينات التأهيلية تأثيراً إيجابياً على درجة إحناءات العمودي الفقري للأطفال من عمر (٩-٦) سنوات.

وأجرى ديوستان Dustin (٢٠١٤) (٣٢) دراسة أستهدفت التعرف على تأثير الـ تمرينات العلاجية على تحسين الحالة القومية للأطفال المصابين بتشوه العمود الفقري منذ الولادة ، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي، على عينة قوامها (١٢) طفلاً من (٨-٦) سنوات مصابون بإنحرافات في العمودي الفقري ، ومن أهم النتائج : فاعالية التمرينات العلاجية في تحسين الحالة القومية للأطفال المصابين بتشوه العمود الفقري منذ الولادة.

كما أجرى محمود الحواى (٢٠١٤) (٢٤) دراسة أستهدفت وضع برنامج رياضي لتحسين تشوه إستدارة الكتفين ومعرفة أثره على بعض الوظائف التنفسية لذوى الإحتياجات الخاصة من ضعاف البصر للمرحلة من (١٥-١٨) سنة ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (١٢) طالب مصابون بضعف النظر بمدرسة النور للمكفوفين بشبين الكوم المنوفية ، ومن أهم النتائج: يؤثر برنامج التمرينات العلاجية تأثيراً إيجابياً في تحسين تشوه إستدارة الكتفين وبعض الوظائف التنفسية لذوى الإحتياجات الخاصة من ضعاف البصر.

وقام هشام محمد (٢٠١٤) (٢٧) بدراسة أستهدفت التعرف على تأثير التمرينات العلاجية والتوعية القومية على تحسين الحالة القومية للمعاقين بصرياً، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (١٠) تلميذ مصابون بضعف النظر بمدرسة النور للمكفوفين بطنطا، ومن أهم النتائج : توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث الأساسية في تحسن الحالة القومية لصالح القياس البعدي.

وأقامت جميلة عادل (٢٠١٦)(٦) بدراسة أستهدفت التعرف على أثر برنامج تأهيلي (علاجي) على علاج تشوه إستدارة الكتفين لدى طالبات المرحلة الأساسية العليا بكلية الدراسات العليا ، جامعة النجاح الوطنية ، نابلس، فلسطين ، وأستخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من عدد (١٩) طالبة يعانون من إستدارة الكتفين ، وأظهرت النتائج : البرنامج التأهيلي (العلاجي) بالتمرينات له تأثير فعال على علاج تشوه إستدارة الكتفين لدى طالبات المرحلة الأساسية العليا.

وأجرى بعيط رضوان وعمروش مصطفى (٢٠١٨)(٥) دراسة أستهدفت إعداد برنامج تأهيلي لعلاج انحراف العمود الفقري ومعرفة أثره على بعض المتغيرات الانثربومترية والصفات البدنية لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة فئة (١٤-١٢) سنة في الجزائر ، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من (٥٠) تلميذ مصابون بانحرافات في العمودي الفقري ، ومن أهم النتائج : توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الواحدة في تحسن انحرافات العمود الفقري ولصالح القياس البعدي.

بينما أجرى عبدالكريم رباح (٢٠١٨)(١٣) دراسة أستهدفت التعرف على تأثير برنامج التمرينات العلاجية على عناصر اللياقة البدنية لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية المصابين بانحراف تفلطح القدم المتحرك ، وأستخدم الباحث المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من عدد (١٥) تلميذاً من المصابين بتفلطح القدم ، وأظهرت النتائج : يؤثر البرنامج التمرينات العلاجية تأثيراً إيجابياً على عناصر اللياقة البدنية وتحسين درجة انحراف تفلطح القدم المتحرك لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية.

وقام أحمد محمد والسيد أحمد (٢٠٢٠)(١) بدراسة أستهدفت التعرف على تأثير برنامج تمرينات مقترن لتشوه سقوط الرأس للأمام واستدارة الكتفين للمعاقين ذهنياً في الفئة العمرية من (١٢-١٥) سنة ، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من عدد (١٠) تلاميذ من المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم مصابين بانحراف سقوط الرأس واستدارة الكتفين ،

وأظهرت النتائج : يؤثر استخدام برنامج التمرينات تأثيراً إيجابياً في تحسين انحراف سقوط الرأس واستدارة الكتفين للتلاميذ المعاقين ذهنياً القابلين للتعلم.

إجراءات البحث:

منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بإتباع الأسلوب المسحي لتحديد الانحرافات القومية الأكثر شيوعاً لدى مجتمع البحث ، كما استخدم الباحث المنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة بإجراء قياسين قبلى وبعدى نظراً ل المناسبة لطبيعة الدراسة الحالية.

مجتمع وعينة البحث:

قام الباحث بإختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من مجتمع تلميذ مدرسة بلال بن رياح الإبتدائية بالمدينة المنورة في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١ ، والذي يشتمل على عدد (٢٨٥) تلميذاً ، وقام الباحث بإختيار عدد (١٨) تلميذاً في المرحلة السنية من (٨ - ١١ سنة) ، ومصابين بالإنحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) . وقد تم إستبعاد عدد (٨) تلاميذ للدراسة الإسنتلاغية ، ليصبح عدد أفراد عينة البحث الأساسية (١٠) تلاميذ من المصابين بإنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين.

وتم حساب إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في بعض المتغيرات والتى من شأنها التأثير على نتائج البحث مثل معدلات النمو (السن - الطول - الوزن)، ودرجة الإنحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين)، والجدول رقم (١) يوضح ذلك.

جدول (١)

إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في معدلات النمو(السن

- الطول - الوزن) ودرجة الإنحرافات القوامية قيد البحث ن=١٨

| المعامل الالتواز | الوسط | الانحراف المعيارى | المتوسط الحسابى | وحدة القياس | المتغيرات |
|---------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| ٠,٧١ | ٩,٩٠ | ٠,٨٥ | ١٠,١٠ | سنة | السن |
| ٠,٨٤ | ١٤٠,٥٠ | ٥,١٣ | ١٤١,٩٤ | سم | الطول |
| ٠,٩٧ | ٣٦,٠٠ | ٤,٦٦ | ٣٧,٥٠ | كم | الوزن |
| ٠,٥٩ | ٣,٠٠ | ١,١٢ | ٣,٢٢ | سم | سقوط الرأس أماماً |
| ٠,٧٢ | ٢,٢٥ | ١,٠٤ | ٢,٥٠ | سم | إستدارة الكتفين |

يتضح من الجدول (١) أن قيم معاملات التأثير لعينة البحث في معدلات النمو (السن - الطول - الوزن) ودرجة الإنحرافات القوامية تراوحت ما بين (٠٠٥٩ : ٠٠٩٧) أي أنها انحصرت ما بين ($3 \pm$) مما يشير إلى إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في هذه المتغيرات.

أدوات جمع البيانات :

أولاً : المسح القوامي الشامل لجميع أفراد مجتمع البحث:

قام الباحث بإجراء مسح قوامي شامل لجميع أفراد مجتمع البحث باستخدام الأسلوب المسحي وذلك الفترة من ٢٠٢١/٢/٥ حتى ٢٠٢١/٣/١٠، وذلك بعرض التعرف على نسب الإنحرافات القوامية لدى مجتمع البحث (תלמיד المرحلة الإبتدائية) لتحديد الإنحرافات القوامية الأكثر شيوعاً لديهم ، وقد أشارت النتائج أن أعلى نسب الإنحرافات القوامية كانت لإنحراف سقوط الرأس أماماً مع إستدارة الكتفين بنسبة مؤوية قدرها (٦٠.٣٢)، وسقوط الرأس أماماً بنسبة مؤوية قدرها (٤٠.٩١)، وإستدارة الكتفين بنسبة مؤوية قدرها (٤٠.٢١) لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية بمدرسة بلال بن رياح بالمدينة المنورة.

ثانياً : اختبار شاشة القوام :

لقياس إنحراف سقوط الرأس أماماً ، وإستدارة الكتفين حيث قام الباحث بإستخدام اختبار شاشة القوام لقياس الإ نحاءات الأمامية والخلفية بحيث يقف المختبر عارى إلا من مابوه ،

وبدون حذاء بحيث يواجه بأحد جانبيه الجهاز مع ملاحظة أن يمر الخط الأوسط بالنقاط التالية : حلمة الأذن - الحدبة الكبرى لعظم العضد - المدور الكبير لعظم الفخذ - خلف عظمة الرضفة الكبرى - أمام مفصل القدم ب $\frac{4}{3}$ بوصة ، ويتم قياس المسافة بين الخط الأوسط ونقاط (حلمة الأذن - الحدبة الكبرى لعظم العضد) بالسنتيمتر . ملحق (١)

ثالثاً: الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث :

- جهاز الرستامير المعاير .
- لقياس الطول الكلى للجسم بالسنتيمتر .
- ميزان طبى معاير .
- لقياس وزن الجسم بالكيلو جرام .
- شاشة القوام .
- مقاعد سويدية - صولجانات - عقل حائط - كرات طبية - عصى تمرينات .

الدراسة الإستطلاعية :

قام الباحث بإجراء دراسة إستطلاعية فى الفترة الزمنية من ٢٠٢١/٩/٥ وحتى ٢٠٢١/٩/٢٣ ، وأستهدفت التعرف على ما يلى :

- الإنحرافات القومية الشائعة لدى مجتمع البحث وتحديد النسب الخاصة بكل إنحراف.
- تحديد عدد أفراد عينة البحث الأساسية من التلاميذ المصابين بالإنحرافات القومية قيد البحث فى المرحلة السنوية من (٨-١١) سنة.
- التأكد من المعاملات العلمية للإختبارات قيد البحث.

وقد أسفرت نتائج الدراسة الإستطلاعية عن ما يلى:

- ١- تحديد عدد أفراد عينة البحث ب (١٨) تلميذاً مصابين بالإنحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين).
- ٢- تحديد عدد عينة البحث الأساسية ب (١٠) تلاميذ من المصابين بالإنحرافات القومية قيد البحث.

٣- تحديد عدد عينة البحث الإستطلاعية بـ (٨) تلاميذ من المصابين بالإنحرافات القومية قيد البحث.

المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للقياسات قيد البحث:

أولاً : معامل الصدق:

أستخدم الباحث طريقة صدق التمايز للتحقق من صدق إختبارات الإنحرافات القومية قيد البحث ، وذلك بإيجاد دلالة الفروق بين نتائج قياسات المجموعتين (المجموعة المميزة "فريق المدرسة في ألعاب القوى" - المجموعة غير المميزة "عينة البحث الإستطلاعية) قوام كل منها (٨) تلاميذ في الاختبارات قيد البحث ، والجدول رقم (٢) يوضح ذلك.

جدول (٢)
دلالة الفروق بين المجموعتين المميزة وغير المميزة
في إختبارات الإنحرافات القومية قيد البحث

| قيمة "ت" | غير المميزة $N = 8$ | | المجموعة المميزة $N = 8$ | | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------|---------------------|------|--------------------------|------|-------------|-------------------|
| | ع | م | ع | م | | |
| *٥,٨٤ | ٠,٧٤ | ٢,٨١ | ٠,٣٥ | ١,٠٠ | سم | سقوط الرأس أماماً |
| *٧,٣١ | ٠,٥١ | ٢,٥٠ | ٠,٢٩ | ٠,٨٨ | سم | إستدارة الكتفين |

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠٠٠٥ * دال عند مستوى ٠٠٠٥

يتضح من الجدول رقم (٢) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٥ بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في إختبارات الإنحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ، ولصالح المجموعة المميزة مما يشير إلى صدق الاختبارات فيما تقيس.

ثانياً: معامل الثبات:

قام الباحث بحساب معامل الثبات عن طريق تطبيق إختبارات الإنحرافات القومية قيد البحث على أفراد عينة البحث الإستطلاعية البالغ عددهم (٨) تلاميذ من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية للبحث ، وتم إعادة التطبيق على نفس العينة بفواصل زمني قدره (٧)

أيام ، وذلك في الفترة من ٢٠٢١/٩/٥ حتى ٢٠٢١/٩/١٢ ، وتم حساب معامل الإرتباط بين نتائج التطبيقات الأولى والثانية ، والجدول رقم (٣) يوضح ذلك.

**جدول (٣)
معامل الثبات إختبارات الإنحرافات القومية قيد البحث**

| ن = ٨ | معامل الثبات | التطبيق الثاني | | التطبيق الأول | | وحدة القياس | القياس | الإختبارات |
|-------|--------------|----------------|------|---------------|------|-------------|--------|-------------------|
| | | ع | م | ع | م | | | |
| *٠٩١١ | * | ٠,٦٩ | ٢,٧٥ | ٠,٧٤ | ٢,٨١ | سم | سم | سقوط الرأس أماماً |
| *٠٨٨٥ | * | ٠,٤٢ | ٢,٣٨ | ٠,٥١ | ٢,٥٠ | سم | سم | إستدارة الكتفين |

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠٠٠٥ = ٠٠٧٠٧ * دال عند مستوى ٠٠٠٥

يتضح من الجدول رقم (٣) وجود إرتباط دال إحصائياً عند مستوى ٠٠٠٥ بين التطبيقات الأولى والثانية في إختبارات الإنحرافات القومية قيد البحث مما يشير إلى تمعن الإختبارات بدرجة عالية من الثبات عند التطبيق.

التمرينات العلاجية المقترحة:

١ - الهدف من التمرينات العلاجية المقترحة:

تحسين الحالة القومية لللهميذ المصابين بإنحراطي (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي من (٨-١١) سنة بالمدينة المنورة.

٢ - أسس وضع التمرينات العلاجية المقترحة:

لتحقيق الهدف من التمرينات العلاجية المقترحة وضع الباحث المبادئ العلمية التالية:

- إختيار التمرينات العلاجية المقترحة التي تحسن الحالة القومية للجسم وخاصة إنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين.

- إختيار التمرينات العلاجية المناسبة لقدرات أفراد عينة البحث.

- مراعاة تنوع التمرينات العلاجية المقترحة حتى لا يشعر التلميذ بالملل.

- أن تكون التمرينات العلاجية المقترحة مناسبة للإمكانيات والأدوات المتاحة
بالمدرسة.

- إعطاء فترات راحة بينية مناسبة وعدم الوصول إلى درجة الإجهاد.
- توافر عامل الأمن والسلامة أثناء تنفيذ التمرينات العلاجية المقترحة.

٣- محتوى التمرينات العلاجية المقترحة:

تعتبر التمرينات العلاجية المقترحة الوسيلة الأساسية لتحقيق الهدف من البحث، وذلك بما تحتويه من تمرينات تساعد في تنمية القوة العضلية والمرونة للعضلات العاملة على (العنق - الكتف - الصدر - الظهر)، لذا قام الباحث بمسح مرجعي للعديد من المراجع العلمية المتخصصة في التمرينات (٢٩)(٢٥)(١٩)(١٧)(١٤)(١١)(١٠) لإختيار مجموعة من التمرينات العلاجية المقترحة لتحسين إنحرافي (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ثم تم عرضها على عدد (٧) أساتذة في علوم الصحة والتمرينات بكليات التربية الرياضية ملحق (٢) لتحديد درجة الأهمية للتمرينات العلاجية ، ومدى مناسبتها لأفراد عينة البحث ، وال فترة الزمنية اللازمة للتطبيق ، وقد أتفق الخبراء على أن عدد التمرينات العلاجية المناسبة (٥٠) تمريناً من عدد (٦٨) تمريناً.

٤- التوزيع الزمني للتمرينات العلاجية المقترحة:

- ١- الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ التمرينات العلاجية المقترحة (١٠) أسابيع.
- ٢- عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع (٣) وحدات.
- ٣- زمن الوحدة التدريبية (٥٠) دقيقة.
- ٤- عدد الوحدة التدريبية (٣٠) وحدة.

ويقسم الوحدة التدريبية إلى (٣) أجزاء هي كما يلى :

أ- الإحماء (١٠) دقائق :

ويتضمن هذا الجزء على المشي والجري الخفيف وبعض الألعاب الصغيرة لتدفئة الجسم بالإضافة إلى مجموعة من تمرينات الإطالة والمرونة.

ب- الجزء الرئيسي (٣٥ دق) :

ويحتوي هذا الجزء على تطبيق التمرينات العلاجية المقترحة ، والتي تشتمل على تنمية القوة العضلية والمرنة للعضلات العاملة على (العنق - الكتف - الصدر - الظهر)، وتنمية عضلات الرجلين ، بالإضافة إلى تمرينات الإطالة والمرنة لعضلات ومفاصل باقي أجزاء الجسم.

ج- الجزء الختامي (٥) دق:

يهدف إلى العودة بالجسم إلى الحالة الطبيعية ، ويشتمل على الجري والمشي الخفيف مع تنظيم عملية التنفس.

ويشير الباحث أن مجموعة التمرينات العلاجية المقترحة لإنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين لأفراد عينة البحث الأساسية موضحة تفصيلاً بملحق (٣).

القياسات القبلية :

قام الباحث بإجراء القياسات القبلية لأفراد عينة البحث الأساسية في إنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين قيد البحث في يوم الأحد الموافق ٢٦/٩/٢٠٢١ .

تطبيق التمرينات العلاجية المقترحة:

تم تطبيق محتوى التمرينات العلاجية المقترحة على أفراد عينة البحث الأساسية في الفترة من ٢٨/٩/٢٠٢١ وحتى ٦/١٢/٢٠٢١ لمدة (١٠) أسابيع بواقع (٣) دروس في الأسبوع الواحد.

القياسات البعدية:

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية لأفراد عينة البحث الأساسية في إنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين قيد البحث في يوم الأربعاء الموافق ٨/١٢/٢٠٢١ بعد الانتهاء من تطبيق التمرينات العلاجية المقترحة بنفس ترتيب وشروط القياسات القبلية.

الأساليب الإحصائية المستخدمة :

- الوسيط
- الإنحراف المعياري
- المتوسط الحسابي
- معامل الارتباط البسيط
- إختبار "ت"
- معامل الإلتواء
- نسب التحسن %.

عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: عرض النتائج :

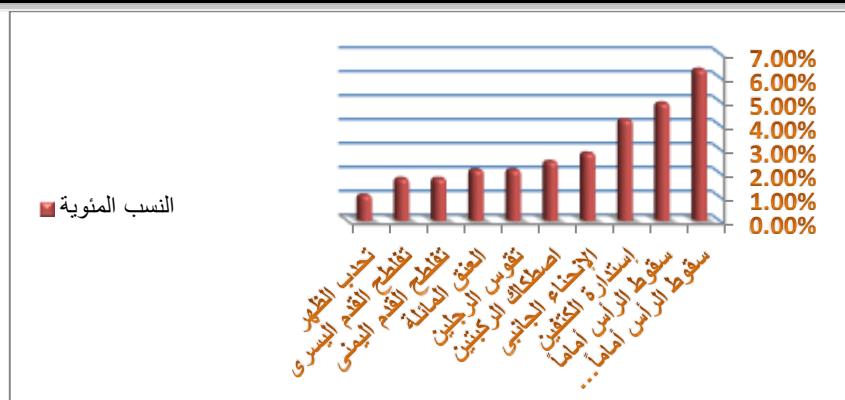
جدول (٤)

نسب الإنحرافات القومية الشائعة لدى تلاميذ المرحلة

الابتدائية في المرحلة السنوية (١١-٨) سنة ن = ٢٨٥ تلميذاً

| م | الإنحرافات القومية | التكرار | النسبة المئوية | الترتيب |
|----|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|
| ١ | سقوط الرأس أماماً مع إستدارة الكتفين | ١٨ | % ٦,٣٢ | الأول |
| ٢ | سقوط الرأس أماماً | ١٤ | % ٤,٩١ | الثاني |
| ٣ | إستدارة الكتفين | ١٢ | % ٤,٢١ | الثالث |
| ٤ | الإنحناء الجانبي | ٨ | % ٢,٨١ | الرابع |
| ٥ | اصطكاك الركبتين | ٧ | % ٢,٤٦ | الخامس |
| ٦ | تفويس الرجلين | ٦ | % ٢,١١ | ال السادس |
| ٧ | العنق المائلة | ٦ | % ٢,١١ | ال السادس مكرر |
| ٨ | تفلطخ القدم اليمنى | ٥ | % ١,٧٥ | الثامن |
| ٩ | تفلطخ القدم اليسرى | ٥ | % ١,٧٥ | الثامن مكرر |
| ١٠ | تحدب الظهر | ٣ | % ١,٠٥ | العاشر |

ويتبين من الجدول رقم (٤) أن أكثر الإنحرافات القومية إنتشاراً بين تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في المرحلة السنوية من (١١-٨) سنة بالمدينة المنورة هي إنحراف سقوط الرأس أماماً مع إستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (% ٦.٣٢)، وسقوط الرأس أماماً بنسبة مئوية قدرها (% ٤.٩١)، وإستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (% ٤.٢١).



(١) الشكل رقم (١)

نسب الإنحرافات القومية الشائعة لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية في المرحلة السنوية (١١-٨) سنة

جدول (٥)

الفروق بين القياسين القبلي والبعدى لأفراد عينة البحث

ن = ١٠

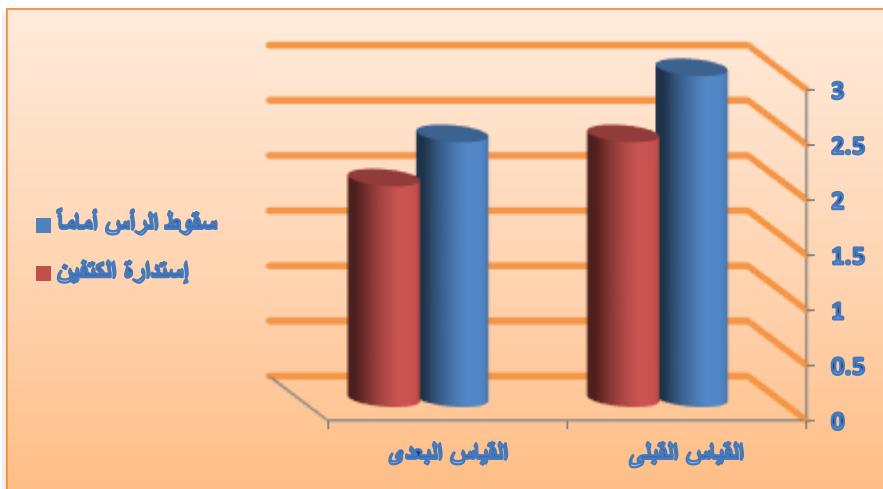
الأساسية في درجة الانحرافات القومية قيد البحث

| قيمة "ت" | القياس البعدى | | | القياس القبلى | | | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------|---------------|------|------|---------------|---|---|-------------|-------------------|
| | ع | م | ع | م | ع | م | | |
| *٢,٩٩ | ٠,٥٣ | ٢,٤٠ | ٠,٧٤ | ٣,٠٠ | | | سم | سقوط الرأس أماماً |
| *٢,٧٦ | ٠,٣٩ | ٢,٠٠ | ٠,٥١ | ٢,٤٠ | | | سم | إستدارة الكتفين |

* دال عند مستوى .٠٠٥

قيمة "ت" الجدولية عند .٠٠٥ = ٢.٢٦٢

يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى .٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدى لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ولصالح القياس البعدى.



الشكل رقم (٢)

الفارق بين القياسيين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية قيد البحث

جدول (٦)

نسب تحسن القياس البعدى عن القبلى لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية قيد البحث

| المجموعه الواحدة $N = 10$ | | | وحدة القياس | المتغيرات |
|---------------------------|------|------|-------------|-------------------|
| نسبة التحسن | بعدى | قبلي | | |
| % ٢٥,٠٠ | ٢,٤٠ | ٣,٠٠ | سم | سقوط الرأس أماماً |
| % ٢٠,٠٠ | ٢,٠٠ | ٢,٤٠ | سم | استدارة الكتفين |

يتضح من الجدول رقم (٦) توجد نسب تحسن للقياس البعدى عن القبلى لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) تراوحت ما بين (% ٢٠ - % ٢٥).

ثانياً: مناقشة النتائج الفرض الثاني :

أ- مناقشة نتائج الفرض الأول :

ويتبين من الجدول رقم (٤) والشكل رقم (١) أن أكثر الانحرافات القومية إنتشاراً بين تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي (المرحلة الإبتدائية) في المرحلة السنوية من (١١-٨) سنة بالمدينة المنورة هي إنحراف سقوط الرأس أماماً مع إستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (٦٣٪)، وسقوط الرأس أماماً بنسبة مئوية قدرها (٤٩٪)، وإستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (٤٢٪)، الإنحناء الجانبي بنسبة مئوية قدرها (٢٠٪)، وإصطكاك الركبتين بنسبة مئوية قدرها (٢٤٪)، وتقوس الرجلين بنسبة مئوية قدرها (٢١٪)، والعنق المائلة بنسبة مئوية قدرها (٢١٪)، وتفلطح القدمين بنسبة مئوية قدرها (١٧٪)، وتحدب الظهر بنسبة مئوية قدرها (١٠٪).

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من : وديع ياسين وتحسين عبدالكريم (٢٠١١)(٢٨)، ديوستان Dustin (٢٠١٤)(٣٢)، محمود الحواى (٢٠١٤)(٢٤)، هشام محمد (٢٠١٤)(٢٧)، جميلة عادل (٢٠١٦)(٦)، بعيط رضوان وعمروش مصطفى (٢٠١٨)(٥)، عبدالكريم رباح (٢٠١٨)(١٣)، أحمد محمد والسيد أحمد (٢٠٢٠)(١) على أن هناك بعض الإنحرافات القومية المنتشرة بين التلاميذ الأسيوبياء وذوى الاحتياجات الخاصة مثل (سقوط الرأس للأمام - إستدارة الكتفين - الإنحناء الجانبي - تقوس الرجلين - إصطكاك الركبتين - العنق المائلة - فلطحة القدمين).

ويتفق كل من : ناهد أحمد عبد الرحيم (٢٠١٠)(٢٦)، رضوان محمد رضوان (٢٠١٧)(٨) أن التلاميذ في المرحلة الإبتدائية نتيجة ظروف العصر والتكنولوجيا الحديثة قد المجهود البدني ، وإتخاذ كثير من الأوضاع غير الصحيحة ، والجلوس لفترات طويلة أمام شاشات التلفاز ، والهواتف المحمولة ، وشبكة الإنترنت ، وبالتالي ضعف القدرات البدنية وزيادة في الوزن ، وبالتالي ظهور بعض الإنحرافات القومية والجسمية ، وذلك نتيجة إنخفاض في نشاط وقدرة العضلات على الإنقباض ، والعمل ، وزيادة في مرونة المفاصل.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الأول والذي ينص على : " هناك بعض الانحرافات القومية لدى تلاميذ الحقلة الأولى بالتعليم الأساسي من (٨-١١) سنة بالمدينة المنورة".

بـ- مناقشة نتائج الفرض الثاني :

يتضح من الجدول رقم (٥) والشكل رقم (٢) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى .٠٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ولصالح القياس البعدى.

ويرجع الباحث التحسن لدى أفراد عينة البحث الأساسية في انحرافي إستدارة الكتفين وسقوط الرأس أماماً إلى شمولية وشخصية التمرينات العلاجية المقترحة حيث تم التركيز على تنمية العضلات العاملة على منطقى الإنحراف (العنق - الكتف والظهر) وخاصة عندما تكون تمرينات القوة العضلية مصحوبة بتمرينات الإطالة في العضلات المقابلة ، وتنتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من : محمد قدرى (٢٠١٢)، إليسيا Alicia (٢٠١٣)، فرج عبد الحميد (٢٠١٥) (١٨)، أنه يجب أن تقوم بتقوية شاملة مع مراعاة أن تكون هذه التمرينات متوازنة مع تطويل العضلات ، وذلك بإعطاء تمرينات خاصة للمد بجانب التقوية ، وهذا ما تتحققه التمرينات العلاجية الخاصة بالإنحرافات القومية لدى صغار السن.

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من: وديع ياسين وتحسين عبدالكريم (٢٠١١) (٢٨)، ديوستان Dustin (٢٠١٤) (٣٢)، محمود الحواري (٢٠١٤) (٢٤)، هشام محمد (٢٠١٤) (٢٧)، جميلة عادل (٢٠١٦) (٦)، بعيط رضوان وعمروش مصطفى (٢٠١٨) (٥)، عبدالكريم رباح (٢٠١٨) (١٣)، أحمد محمد والسيد أحمد (٢٠٢٠) (١) على أن التمرينات العلاجية تعمل على تحسين الانحرافات القومية (الانحناء الجانبي - إستدارة الكتفين - سقوط الرأس للأمام - إصطكاك الركبتين- العنق المائلة) لدى المصابين بالعديد من الإنحرافات القومية.

وفي هذا الصدد يشير كل من : باترك Patrick (٢٠٠٣) (٤)، سالليس Sallis وآخرون Kraemer (٢٠١٤) (٣٥)، كرامر Kraemer (٢٠٠٩) (٣٣) أن ممارسة التمرينات

التأهيلية العلاجية الخاصة بالقואم البشري تؤدى إلى تحسين شكل القوام من خلال تطوير العديد من القدرات البدنية وإطالة العضلات ومرنة المفاصل، وبالتالي تتحسن درجة الإنحرافات القوامية لدى الممارسين لتلك التمرينات العلاجية.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثاني والذي ينص على : " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث الأساسية في الإنحرافات القوامية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) ولصلاح القياسات البعدية".

بـ- مناقشة نتائج الفرض الثالث :

يتضح من الجدول رقم (٦) توجد نسب تحسن للقياس البعدى عن القبلى لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الإنحرافات القوامية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) تراوحت ما بين (٢٠% - ٢٥%).

ويرجع الباحث نسب التحسن في درجة الإنحرافات القوامية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) لأفراد عينة البحث الأساسية إلى فاعلية استخدام التمرينات العلاجية الموضوعة بشكل علمي مقنن ، وملائم لقدرات أفراد العينة الأساسية البدنية والقوامية فجاءت نسب التحسن طبيعية في هذه المرحلة السنوية من (٨-١١) سنة حيث أن هذا السن مناسب للإستجابة لتمرينات التقويات والإطالة والمرونة ، والتى من خلالها يستطيع القوام أن ينتصب ، وحيث أن أفراد العينة من التلاميذ المصابين بالإإنحرافات القوامية ، والذين لا يمارسون نشاطاً رياضياً بشكل منتظم فكانت استجابتهم النفسية والحركية والجسمية عالي حيث أن التلاميذ المصابين بالإإنحرافات القوامية وجدوا في الرياضة متعة جديدة ، وتحقيق الذات فأقبلوا عليها ، وتتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من : صالح بشير (١٣٢٠)، أحمد موسى (١٥٢٠)، أن التمرينات العلاجية تقوم بإصلاح الإنحرافات القوامية بالجسم لما لها من دور كبير في إعادة العضو المصاب إلى حالته الطبيعية عن طريق العناية بمظاهر ضعف النمو في بعض العضلات والأربطة ، والمفاصل ، والاهتمام بmekanikie حركات الجسم من خلال أداء تمرينات نوعية تطور القوة العضلية ، والمرونة المفصليه ، وإطالة العضلات.

وبذلك يتحقق صحة فرض البحث الثالث والذي ينص على : " توجد نسب تحسن في القياسات البعدية عن القبلية لأفراد عينة البحث الأساسية في الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين).

الاستخلصات :

- في حدود أهداف وفرضيات البحث والنتائج التي توصل إليها الباحث يستخلص ما يلى :
- ١- أكثر الانحرافات القومية إنتشاراً بين تلاميذ المرحلة الإبتدائية في المرحلة السنوية من (٨ : ١١) سنة بالمدينة المنورة هي إنحراف سقوط الرأس أماماً مع إستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (٦٣٪)، وسقوط الرأس أماماً بنسبة مئوية قدرها (٤٩٪)، وإستدارة الكتفين بنسبة مئوية قدرها (٤٢٪).
 - ٢- يؤثر إستخدام التمرينات العلاجية تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) على درجة الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية في المرحلة السنوية من (٨ : ١١) سنة بالمدينة المنورة.
 - ٣- توجد نسب تحسن للقياس البعدي عن القبلي لأفراد عينة البحث الأساسية في درجة الانحرافات القومية (سقوط الرأس أماماً - إستدارة الكتفين) تراوحت ما بين (٢٠٪ - ٢٥٪).

التوصيات:

- في ضوء أهداف البحث وإستخلصاته يوصى الباحث بما يلى :
- ١- الإستفادة من التمرينات العلاجية المقترحة عند علاج تلاميذ المرحلة الإبتدائية في المرحلة السنوية من (٨ : ١١) سنة المصابين بإنحرافي سقوط الرأس أماماً وإستدارة الكتفين.
 - ٢- الكشف المبكر لحالات الإصابة بالانحرافات القومية لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية بالمدينة المنورة وخاصة أن احتمالات نجاح العلاج تزداد كلما كان التلميذ أصغر سنًا.

- ٣- نشر الوعي القومي والعادات القومية السليمة عن طريق معلمى التربية الرياضية بمدارس المرحلة الإبتدائية بالمدينة المنورة.
- ٤- إجراء المزيد من الدراسات العلمية للتعرف على فاعلية التمرينات العلاجية في تأهيل وعلاج الإنحرافات القومية لدى أطفال الروضة.

المراجع

- ١- أحمد محمد سيد أحمد ، السيد أحمد السيد (٢٠٢٠): "تأثير برنامج تمرينات مقتراح لتشوه سقوط الرأس للأمام واستدارة الكتفين للمعاقين ذهنياً في الفئة العمرية من (١٥-١٢ سنة" ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة ، المجلد (٣٥)، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة.
- ٢- أحمد موسى الشيشانى (٢٠١٥): القوام والتمرينات العلاجية ، دار ورد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- ٣- أسامة مصطفى رياض (٢٠٠٨): العلاج الطبيعي وتأهيل الرياضيين ، ط٢، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- ٤- إيهاب محمد عماد الدين (٢٠١٦): برنامج تأهيل الإنحرافات القومية ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ٥- بعيط رضوان بن جدو وعمروش مصطفى (٢٠١٨): "إعداد برنامج تأهيلي لعلاج انحراف العمود الفقري وأثره على بعض المتغيرات الانثروبومترية والصفات البدنية لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة فئة (١٤-١٢) سنة في الجزائر" ، مجلة الباحث في العلوم الإنسانية والإجتماعية ، العدد (٣٣) ، جامعة الجزائر.
- ٦- جميلة عادل سامي (٢٠١٦) : "أثر برنامج تأهيلي (علاجي) على علاج تشوه إستدارة الكتفين لدى طالبات المرحلة الأساسية العليا" ، كلية الدراسات العليا ، جامعة النجاح الوطنية، نابلس ، فلسطين.

- ٧- حسنين فلاح حسن (٢٠٢١)؛ الإصابات الرياضية والإنحرافات القوامية ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ٨- رضوان محمد رضوان (٢٠١٨)؛ التربية القوامية ، المركز العربي للنشر ، الزقازيق.
- ٩- صالح بشير سعد (٢٠١٣) : القوام البشري وسبل المحافظة عليه ، دار زهران للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- ١٠- صديق محمد طولان ، أشرف عبدالعال (٢٠٠٦)؛ التمرينات البدنية ، ط٦، دار الوفا للطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ١١- صلاح الدين محمد سليمان (٢٠٠٢)؛ التمرينات والتمرينات المصورة ، إسلامية للطباعة والكمبيوتر ، القاهرة.
- ١٢- عباس الرملي ، علي زكي ، زينب خليفة (٢٠٠٢)؛ تربية القوام ، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٣- عبد الكريم رباح على (٢٠١٨)؛ "تأثير برنامج التمرينات العلاجية على عناصر اللياقة البدنية لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية المصابين بانحراف تقلط القدم المتحرك" ، مجلة كلية التربية ، قسم التربية البدنية ، المجلد (٣١)، العدد (٢)، جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية.
- ٤- عزت محمود الكاشف (٢٠٠٥)؛ التمرينات التأهيلية لليدوديين ومرضى القلب ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة.
- ١٥- عصام جمال حسن (٢٠١٨)؛ الموسوعة العلمية في القوام وإنحرافاته القوامية ، مركز الكتاب الحديث ، القاهرة.
- ٦- علي جلال الدين ، محمد قدرى بكرى (٢٠١٢)؛ الإصابات الرياضية والتأهيل ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

- ١٧- فتحي أحمد إبراهيم (٢٠٠٨) : المبادئ والأسس العلمية للتمرينات البدنية والعروض الرياضية ، دار الوفا للطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ١٨- فرج عبدالحميد توفيق (٢٠١٥) : أهمية التمرينات البدنية في علاج التشوهات القومية ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ١٩- محمد إبراهيم شحاته (٢٠٠٣) : دليل التمرينات البدنية ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية.
- ٢٠- محمد صبحي حسانين (٢٠٠٣) : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، ج ٢، ط٤، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢١- محمد صبحي حسانين ، عبد السلام راغب (٢٠٠٥) : القوام السليم للجميع، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٢- محمد قرني بكري (٢٠١٢) : الإصابات الرياضية والتأهيل الحديث ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
- ٢٣- محمد محمد الشحات (٢٠١٤) :"معدل إنتشار الإنحرافات القومية للمرحلة السنوية من (١١-٦) سنة ، وحدة بحوث الجامعة ، جامعة المنصورة.
- ٤- محمود الحوارى (٢٠١٤):"برنامج رياضي لتحسين تشوه إستدارة الكتفين وأثره على بعض الوظائف التنفسية لدى الإحتياجات الخاصة من ضعاف البصر للمرحلة من (١٥-١٨) سنة ، مجلة التربية البدنية والرياضية، المجلد (٢٢)، كلية التربية الرياضية، جامعة المنوفية.
- ٢٥- موسى فهمي إبراهيم ، عادل على حسن (٢٠٠٢) : التمرينات والعروض الرياضية ، ط ٤، دار المعارف ، القاهرة.
- ٢٦- ناهد أحمد عبد الرحيم (٢٠١٠) : التمرينات التأهيلية لتربية القوام ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.

- ٢٧ - هشام محمد عوض (٢٠١٤): "تأثير التمرينات العلاجية والتوعية القومية على تحسين الحالة القومية للمعاقين بصربيا" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا.
- ٢٨ - وديع ياسين التكريتي ، تحسين عبدالكريم الزنكة (٢٠١١): "أثر التمرينات التأهيلية على التغير في إنجذابات العمودي الفقري للأطفال من عمر (٩-٦) سنوات" ، مجلة دراسات وبحوث التربية الرياضية ، المجلد (٥٩) ، كلية التربية الرياضية ، جامعة البصرة، العراق.
- ٢٩ - يس كامل حبيب (٢٠١٤): أصول التمرينات النظرية والتطبيقية ، دار التركى للطباعة ، طنطا.

30- Alicia (2013):Senior orthotist. Prosthetist. Orthothotics and prosthetics center. Department of physical medicine and rehabilitation. University of Michigan health system, Ann arbor. Michigan.

31-Andrew ,B., (2010):resident physician. Department of physical medicine and rehabilitation. University of Michigan health system, Ann arbor. Michigan.

32-Dustin, L., et., al., (2014): Computational Sensitivity Analysis to Identify Muscles That Can Mechanically Contribute to Shoulder Deformity Following Brachial Plexus Birth Palsy. Journal of Hand Surgery, 39,(2),p., 303-311.

33 –Kraemer,T., (2014) : Effects of The Use of The Rapeutic Physical Exercise For The Comtinued Connection of The Hemody Namics with Venous Insufficiency, of the Venous Unontologi fiz ichesk okiultieny.

34-Patrick, K., (2003): "A multicomponent program for nutrition and physical activity change in primary care". REV. MED Jan. 24,(1),p., 75-92.

35-Sallis, J., et., al (2009). "Counseling to Promote a Healthy Diet in Adults. A Summary of the Evidence for the U.S. Preventive Services Task Force". American Journal of Preventive Medicine. 24(1),p., 55-68.