

## القوم الطفلى وعلاقته باختبارات الأداء الحركى

الوئب - المشي - الجري - الحجل فى رياض الأطفال بدولة قطر

\* الدكتور / إبراهيم عبد الله خليفة \*

\*\* الدكتورة / هدى مصطفى درويش مصطفى \*\*

### مقدمة البحث :

يعتبر الطفل محور اهتمام من حوله منذ نشأته المبكرة في سلوكه وأدائه الحركي ، وبعد القوام السليم له مطلبا هاما وضروري فهو انعكاس للصورة التكاملة لشخصيته بجوانبها المختلفة سواء من الناحية البدنية أو العقلية أو النفسية أو الاجتماعية . فالقوام السليم لا يقتصر على الجمال والتناسق الجسمى فحسب وإنما يمتد إلى سلامه الأداء أثناء الحركة لتعم بجهود أقل وبكفاءة وفاعلية . كما وأن القوام الردى يؤدى إلى تقليل الكفاءة الوظيفية واللياقة العضوية للجسم .

وتعد الأنشطة الرياضية والمهارات الحركية من الأساسيات الهامة للطفل في حياته اليومية فالحركة هي العامل الأساسي بعد الغذاء في عملية نموه ، وإذا حرم الطفل من الحركة فإن ذلك يؤدى إلى بطء في نمو جميع أجزاء جسمه مما قد يؤدى إلى حدوث أخطاء في قوامه .

وهناك أرتباط بين الأجهزة الحيوية الداخلية للطفل والمهارات الحركية الأساسية وتؤثر الانحرافات القواميه على عمل تلك الأجهزة وعلى كفاءتها الأمر الذي يؤثر بطبعته على طريقة أداء تلك المهارات . ويشير أمين الخولي وأسامه راتب (١٩٨٢) أن القوام الجيد يعتبر من العوامل المساعدة في الحركة للطفل وأن عدم وجود عوائق قوامية يسهل أداء مختلف الحركات والمهارات (٤: ٢٢١) .

وتعد مرحلة الطفولة الفترة الأساسية لظهور التشوهات القوامية والتي يكون لها تأثيرها الواضح على كفاءة الفرد البدنية والوظيفية والنفسية ، وقد تناولت العديد من الدراسات العلمية موضوع القوام من جوانب متعددة منها ما تم بفرض الكشف عن مدى انتشار الانحرافات القوامية في المراحل السنوية المختلفة وأخرى للوقوف على بعض أسباب حدوث الانحرافات القوامية ، كما تناولت بعض هذه الدراسات العلاقة بين القوام والأداء الحركي والحالة الصحية ، وقامت دراسات أخرى بوضع برامج علاجية رياضية لبعض الانحرافات القوامية .

\* أستاذ التربية الرياضية المساعد بكلية التربية - جامعة قطر . وكلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة - جامعة حلوان .

\* مدرس بقسم التربية الرياضية - كلية التربية - جامعة قطر . وكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية .

ولأهمية القراء لقطاع الطفولة يجب الا ندخل وسعا في رعايتهم قواميا حتى نضمن لهذا النشء لياقة قومية وبدنية سليمة لحفظه من الانحرافات القومية وغرس العادات القومية السليمة لديه .

### مشكلة البحث :

التربية البدنية والرياضية أحد العوامل للتنمية الشاملة للطفل في وطننا العربي ، وتقديم الأنشطة الرياضية للطفل يتم في ضوء التعامل مع الطفل كوحدة متكاملة لا يتجزء ، ايانا بتكامل الشخصية الإنسانية بكافة محدداتها العقلية والنفسية والبدنية والاجتماعية ، وبالرغم من أهمية النظرة المتكاملة لنمو الطفل من حيث الجوانب البدنية والنفسية والعقلية والصحية والاجتماعية ، وبالرغم من أن نظريات النمو لا تغفل الجانب الحركي لأهميته الوظيفية في عملية النمو ، فان الاهتمام بالجانب الحركي ما زال يحتاج إلى دراسات علمية لتحديد الواقع الحركي للطفل في وطننا العربي ، والتوصيل إلى نظرية متكاملة لتفسير النمو الحركي .

فال التربية البدنية والرياضة تسهم في تطوير البناء الخارجي والوظيفي للطفل ، وتحسن القدرات البدنية له واكتساب مهارات حركية والوقاية من الانحرافات القومية .

وقد أظهرت نتائج الأبحاث السابقة إلى ضعف معدلات النمو ، وضعف القدرات الحركية ، وارتفاع نسبة الانحرافات القومية ، لدى النشء في بعض الدول العربية بالمقارنة بالنشء في الدول الأخرى ، كما أن انخفاض معدلات اللياقة البدنية والقومية والمهاريات لدى النشء في مصر يتزايد كلما تزايد السن (٩) ، (٣) .

كما أن الكثير من اطفالنا في المجتمع العربي - عمر ٦ سنوات - لا يستطيعون اداء المهارات الأساسية بمستوى جيد (٨١:٢) ، كما ان الأطفال - عمر ٤:٣ سنوات - يخفقون في تطوير أدائهم للعديد من الأنماط الحركية الأساسية خلال هذه الفترة من العمر ، وبالتالي يصعب عليهم تطويرها خلال مراحل العمر المقبلة ، وخاصة اذا لم يتع لديهم فرصة الممارسة والتعلم الجيد (٨١:٢) .

والبحث الحالي يتناول القوام وعلاقته بالأداء الحركي للطفل برياض الأطفال بدولة قطر وحدد الباحثان المشكلة فيما يلي :

- هل يوجد لدى الأطفال برياض الأطفال انحرافات قومية في مناطق الجسم ؟
- ما هو تأثير القوام على اختبارات الأداء الحركي للطفل (الوثب - المشي - الجري - المحمل) .

وتحدد مشكلة البحث في المعاور التالية :

- المحور الأول : قوام الأطفال برياض الأطفال (الأولاد والبنات) .
- المحور الثاني : الحالة القومية لمناطق الجسم العشرة لدى البنين والبنات .

المحور الثالث : اختبارات الأداء البدني لدى البنين والبنات برياض الأطفال .  
المحور الرابع : اظهار العلاقة بين القوام واختبارات الأداء الحركي لدى كل من البنين والبنات .

### أهداف البحث :

- ١ - التعرف على الفروق بين الأطفال بنين وبنات برياض الأطفال في درجة القوام .
- ٢ - التعرف على النسب المئوية لتكرار درجة وجود الانحراف القوامي لدى البنين والبنات في ضوء :
  - أ - الانحراف القوامي غير موجود بالمنطقة (القوام السليم) .
  - ب - الانحراف القوامي موجود بدرجة متوسطة (القوام المقبول) .
  - ج - الانحراف القوامي موجود بدرجة كبيرة (القوام سي) .
- ٣ - التعرف على الفروق بين البنين والبنات في النسب المئوية لتكرار درجة وجود الانحراف القوامي من حيث :
  - أ - الانحراف القوامي غير موجود .
  - ب - الانحراف القوامي موجود بدرجة متوسطة .
  - ج - الانحراف القوامي موجود بدرجة كبيرة .
- ٤ - التعرف على الفروق بين البنين والبنات برياض الأطفال في اختبارات الأداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - المجل) .
- ٥ - التعرف على الفروق في اختبارات الأداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - المجل) بين مجموعة الأطفال البنين ذوي الدرجات الأعلى في القوام ، ومجموعة البنين ذوي الدرجات الأقل في القوام .
- ٦ - التعرف على الفروق في اختبارات الأداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - المجل) بين مجموعة الأطفال البنات ذوي الدرجات الأعلى في القوام ، ومجموعة البنات ذوي الدرجات الأقل في القوام .

### الدراسات السابقة :

- ١ - دراسة صفيه عبد الرحمن (١٩٧١) عن قوام النشء من ٦ : ١٢ سنة وعلاقته بالبيئة والتمرينات الرياضية ، وقد أظهرت هذه الدراسة أن هناك انحرافات قوامية لدى عينة البحث وعددها ٤٠٠ تلميذ وتلميذة ، وقد مثل انحراف هبوط قوس القدم وتقوس الساقين واستدارة الكتفين أعلى النسب المئوية لتواجدهما ، وقد أوضحت كذلك أن هناك علاقة بين التمرينات الرياضية العلاجية وقوام النشء من ٦ : ١٢ سنة (٧) .

- دراسة نادية الدمرداش (١٩٧٧) عن التشوهات القواميه لأطفال الريف المصري ودور التربية الرياضية في علاجها على عينة قوامها ٢٠ تلميذ وتلميذة بمحافظتي الفيوم والقليوبية وتوصلت إلى أن أكثر الانحرافات القواميه انتشارا كان انحراف تفليط القدم ثم اصطكاك الركبتين (١٤).
- دراسة أشرف جابر و إبراهيم عبد ربه (١٩٨٧) عن اللياقه القواميه وعلاقتها بالإنجاز الرقمي للاختبارات البدنية للمهارات الحركية الأساسية على عينة من الأطفال من بين تلاميذ الصفوف الدراسية الثلاث بالمرحلة الابتدائية وتوصل إلى وجود علاقة تأثير وتأثير بين الإنجاز الرقمي للمهارات الحركية الأساسية وقوام الطفل ، وأظهرت النتائج أن ما قد يحدث من انحرافات قوامية لدى الأطفال قد يرجع سببه إلى عدة عوامل منها العادات الخاطئة في الجلوس والوقوف والمشي مع تجاهل التمرينات الوقائية والتوعيسيه والعلاجية في برامج التربية الحركية للطفل وكذلك الممارسة الرياضية دون التوجيه العلمي السليم (٣).
- دراسة ستلجمان Stelegeman (١٩٨٢) عن الاداء الحركي والعلاقات الاجتماعية بين أطفال سن ٣ - ٦ سنوات على عينة من ٢٠١ طفلا تم اختبارهم في أربعة عشر مهارة حركية ، وقد اظهرت النتائج ان الأطفال من سن ٥ - ٦ سنوات والأفضل في المهارة الحركية هم أفضل اجتماعيا عن زملائهم الأقل مهارة خاصة بالنسبة للبنين وأن للتطوير الحركي فوائد اجتماعية مثل الفوائد الحركية للأطفال خاصة لذوي القدرات الضعيفة (١٩).

#### **نحوه البحث :**

- ١ - لا توجد فروق دالة احصائيًا بين البنين والبنات برياض الأطفال في الدرجة الكلية للقوام .
- ٢ - هناك اختلاف في النسبة المئوية لتكرار درجة وجود الانحرافات القوامية لدى البنين والبنات في رياض الأطفال .
- ٣ - لا توجد فروق دالة احصائيًا بين البنين والبنات برياض الأطفال في النسب المئوية للدرجة وجود الانحراف القوامي (الانحراف غير موجود ، موجود بدرجة متوسطة ، موجود بدرجة كبيرة) .
- ٤ - توجد فروق دالة احصائيًا بين البنين والبنات برياض الأطفال في اختبارات الأداء الحركي (الوثب - المشي - المجري - الحجل) .
- ٥ - توجد فروق دالة احصائيًا بين مجموعة الأطفال بنين ذوي الدرجات الأفضل في القوام والمجموعة ذوي الدرجات الأقل في القوام وذلك في اختبارات الأداء الحركي (وثب - مشي - جري - حجل) .
- ٦ - توجد فروق دالة احصائيًا بين مجموعة الأطفال بنات ذوي الدرجات الأفضل في

القوام والمجموعة ذوي الدرجات الأقل في القوام وذلك في اختبارات الاداء الحركي (وثب - مشي - جري - حجل) .

### اجراءات البحث :

#### ١ - عينة البحث :

- أ - اطار العينة ، يمثل مجتمع البحث جميع الأطفال (بنين وبنات) برياض الأطفال بدولة قطر في العام الدراسي ١٩٩١/٩ .
- ب - طريقة اختيار العينة ، عينة عشوائية قوامها ٥٠ طفلة من بين أطفال رياض الأطفال الآتية :

- روضة الجيل الجديد ٢٩
- روضة الخليج ٢٩
- روضة المدرسة المصرية ٢٦
- روضة الأطفال بجامعة قطر ١٦

#### عينة الدراسة الاستطلاعية :

بواقع ١٢ طفلة بروضة الجيل الجديد .  
والجدول رقم (١١) يوضح مواصفات عينة البحث ودلالة الفروق بين الأطفال (البنين والبنات) في السن والطول والوزن .

جدول رقم (١١) مواصفات عينة البحث ودلالة الفرق بين الأطفال (البنين والبنات)  
في السن والطول والوزن

الفرق	قيمة "ت"	بنات		بنين		القياسات
		٢٤	٢٣	١٤	١٣	
غير دال	١٠٠	٧١٧	٥٥٧٦	٦٧٩	٥٤٧٤	السن بالشهر
دال	٢٠٥	١١١٨	٩٩١٦	١١٧٠	١٠٣٩٠	الطول بالستيميتر
دال	٢١٩	٤٦٥	١٩٩٦	٤٧٧	٢١٩٤	الوزن بالكيلوجرام

\* = المتوسط الحسابي

\*\* = الانحراف المعياري

#### ٢ - تطبيق الاختبارات :

تم اجراء اختبارات الاداء الحركي والقوام - كتطبيق مبدئي - في الفترة من ١١/١٨/١٩٩٠ إلى ١١/١٨/١٩٩١م وتم حساب معامل الارتباط (الثبات) لجميع

الاختبارات وانحصرت قيمته بين ٩٣٠ - ٨٠٠ ر. جدول (٢) . وجميعها دالة عند مستوى ٥٠٠ ر. وقد طبقت هذه الاختبارات رقم (٢، ٣، ٤، ٥، ٦) من قبل على عينة من البنين والبنات برياض الأطفال بجمهورية مصر العربية وثبت صلاحيتها على العينة في نفس العمر وانحصر معامل الثبات بين ٦٠٠ ر. ٩٧٠ (٤٠ : ٦) .

وتم التطبيق الأساسي لاختبارات البحث على العينة الكلية (١٠٠ طفل وطفلة) في الفترة من ١٢/٣٠ /١٩٩٠ إلى ١١/٢٥ /١٩٩٠ م ما عدا أيام الجمعة .

ورووعى في التطبيق أن يتم على ثلاثة أيام :

اليوم الأول : الاختبار رقم ١ ، ٢ ، ٣ . (جدول ٢) . -

اليوم الثاني : الاختبار رقم ٤ ، ٥ ، ٦ . (جدول ٢) . -

اليوم الثالث : اختبار القوام بمفرده . -

ويوضح جدول (٢) أن معامل الارتباط (معامل الثبات) بين التطبيق الأول والثاني لمجموع الاختبارات تعتبر معاملات ثبات عالية ودالة احصائيا عند مستوى ٥٠٠ ر. فقد انحصرت معاملات الثبات للبنين بين ٨٢٠ ر. ٩١٠ ر. وللنات بين ٨٠٠ ر. ٩٣٠ ر.

#### جدول رقم (٢)

**المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط (الثبات) بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في اختبار الاداء الحركي والقوام لكل من البنين والبنات**

البنات ن = ١٢						البنين ن = ١٢						التطبيق اختبارات	الاداء الحركي		
معامل الارتباط (الثبات)	التطبيق الثاني			التطبيق الأول			معامل الارتباط (الثبات)	التطبيق الثاني			التطبيق الأول				
	٢ع	٢م	١ع	١م	٢ع	٢م		١ع	١م	٢ع	٢م	١ع	١م		
٨٦٠ ر.	٧٥٠	٢١٠	٧٨٩	٢٢٢٠	٨٢٠	٧٢٠	٢١٣٢	٦٨٠	٢٢٧٥	٧٥٠	٢١٠	٨٢٠	٧٥٠	١	الرتب لأعلى
٩٠٠ ر.	١٩٥٦٥	٦٤١٥	٦٤٣	٦٣٤٥	٦٤٤	٦٤٦٥	٦٥٥٢	٦٤٨	٦٤٣٥	٦٣٥٢	٦٣٦٥	٦٣٧٤	٦٣٥٢	٢	الرتب الطويل
٩٣٠ ر.	٢٠٥	١٤٥٥	١٤٧	١٤١٥	١٤٧	١٤١٥	١١٩٥	١١٩٥	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	٣	مشت ١٥ مترا
٩٩٠ ر.	٩١٢	٤١٢	٧٦	٤٦٥	٩٢	١٦٣	١٤٢٠	١٣٧٢	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٤	جي ١٥ مترا
٩٠٠ ر.	٩٨٥	٣٨٥	٦٥	٤١٥	٩٥	٨٥	١٢٥	٤٦٥	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٤٦٢	٥	المجل على القدم المبني ٥ مترا
٨٣٠ ر.	٢٠٥	٣٣٥	١٦٥	٣٩٢	٩١	١٢٥	٤٢٥	٤٧	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٦	المجل على القدم المبني ٥ مترا
٨١٠ ر.	١١٣٠	٥٦٠	١٤١	٥٧٠	٨٩	١٤٣	٥٩٦	١٢١٠	٦١٣	٦١٣	٦١٣	٦١٣	٦١٣	٧	اختبار القوام

## أدوات البحث :

### ١ - اختبارات الأداء العرقي وهي :

أ - اختبار الوثب لأعلى باستخدام جهاز

" Jump Height Meter " Power soft S.U.K MOD. No. 1861 .

ب - الوثب الطويل من الثبات .

ج - المشي ١٥ مترا .

د - الجري ١٥ مترا .

ه - المعدل على القدم اليمنى ٥ مترا .

و - المعدل على القدم اليسرى ٥ مترا .

### ٢ - اختبار القوام :

استخدمت استسمرة تسجيل القوام (ملحق ١) " Posture score sheet "

ضوء الخطوط التالية :

١ - وقوف الطفل (مواجه بالظهر) امام الخيط والثقل لتقدير الانحرافات القواميه الجانبيه لأجزاء الجسم وهي رقم ١ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٥ باستسمرة تسجيل القوام المرفقه ، مع استخدام مسطرة أفقية وعمودية على الخيط لبيان حالة الرأس ، الكتفين ومستوى الحوض .

٢ - وقوف الطفل (مواجه بالجانب) امام اختبار الثقل والخيط لتقدير الانحرافات القواميه الأمامية والخلفية لأجزاء الجسم وهي رقم ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ باستسمرة تسجيل القوام المرفقة بالبحث .

٣ - يتم تسجيل انحرافات قوام الطفل على الاستسمرة المستخدمة لحصر كل الانحرافات التي قد تصيب الطفل في مناطق اجزاء الجسم العشرة الموضحة بالاستسمرة المرفقة ، وقد اشتملت الاستسمرة على عشرة مناطق بالجسم هي : (الرأس - الاكتاف - العمود الفقري - الجذع - البطن - الجزء السفلي الخلفي من الظهر) ، وتصلح الاستسمرة للكشف عن قوام الطفل لأكثر من مرة .

٤ - الدرجة العظمى لقوام كل طفل ١٠٠ درجة بواقع ١٠ درجات لكل منطقة من اجزاء الجسم العشرة ، على النحو التالي :

أ - يعطى الطفل ١٠ درجات في حالة القوام السليم للمنطقة (الانحراف غير موجود) .

ب - يعطى الطفل ٥ درجات في حالة القوام المتوسط (المقبول) للمنطقة وهو وجود الانحراف القوامي بدرجة بسيطة (قليلة) .

ج - يعطى الطفل صفر في حالة القوام السئ وهو وجود الانحراف القوامي - في المنطة - بشكل ملحوظ (بدرجة كبيرة) .

#### خطة اجراء التمثيل الاحصائي :

- أ - حساب معامل الثبات (الارتباط) بين التطبيق الأول والثاني للاختبارات المستخدمة في البحث .
- ب - حساب المتوسط المسايي والانحراف المعياري ودالة الفرق لاختبارات الاداء الحركي والقوام بين البنين والبنات برياض الأطفال .
- ج - ترتيب الأطفال تنازليا تبعا لمستوى درجات القوام (البنين والبنات) .
- د - تقسيم الأطفال (بنين وبنات) تبعا لمستوى درجات القوام إلى ٣٠٪ من أعلى لتمثيل مجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأفضل في القوام (القوام الأفضل) ، ٣٪ من أدنى (أدنى القائمة) لتمثيل مجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأقل (القوام المنخفض أو السئ) .
- ه - حساب الفروق بين مجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأفضل في القوام (القوام الأفضل) ومجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأقل في القوام (القوام السئ) لدى البنين والبنات في كل من :
  - اختبارات الوثب (الوثب لأعلى - والوثب العريل) .
  - اختبارات المشي والجري (١٥ متر مشي ، ١٥ متر جري) .
  - اختبارات الحجل (٥ متر على الرجل اليمنى - ثم اليسرى) .
  - و - مستوى المعنوية المستخدم ٥٠ ر. (درجة الثقة ٩٥٪) .

#### التعريفات ببعض المصطلحات :

##### القوام :

يقصد به العظام والعضلات التي تكسوها ويافي أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة والتي تبني مظهره بشكل عام وتحدد اداء وظيفته في الثبات أو الحركة ، فالقوام يحدد حسب مقاييس وتكوين جسم الفرد نفسه (٢٤:١) فقوام الأفراد كبقصمات الأصابع يختلف من فرد لآخر ، فالقوام الأمثل لأي فرد هو ما كانت فيه اجزاء الجسم متزنة فوق بعضها مع أقل جهد وأقصى أتزان (٢٠ : ٧١) ويكون فيه ترتيب العظام والعضلات في وضع طبيعي بحيث تحفظ احنانات الجسم الطبيعية دون أي زيادة أو نقصان حتى يقوم الفرد بجميع حركاته دون أي تعب وسهولة وأقل مجهود (١٠٠ : ٣) .

##### القوام المعتدل :

هو الذي تكون فيه جميع اجزاء الجسم موضوعه فوق بعضها في وضع متزن ، حتى يكون ثقل هذه الاجزاء محمولا على الهيكل العظمي ، وبذلك تبذل العضلات

والأريطة جهدا قليلا في عملها للمحافظة على اتزان الجسم ويكون المحور الطولي لأجزاء الجسم على شكل خط عمودي تقريبا ، فيكون مائلا للأمام وتكون الأطراف السفلية متعددة مع وقوع ثقل الجسم على قوس القدم أمام مفصل الكعب (١٢ : ٣) . فالقوام الطبيعي هو تواجد كل عضو من أعضاء الجسم في الوضع الطبيعي المتزن - المسلم به تشريحيا - بعضها مع بعض (١٨ : ٩) .

#### الانحراف القوامي :

هو تغيير بالزيادة أو النقص في شكل عضو من أعضاء الجسم - كله أو جزء منه - وانحرافه عن الوضع الطبيعي المسلم به تشريحيا مما ينتج عنه تغيير في علاقة هذا العضو بسائر الأعضاء الأخرى (١٣: ١٨) فالنحو الزائد لعضلة أو مجموعة من العضلات دون أن يقابلها ما يوازيها - وينفس الدرجة - لمجموعة العضلات المقابلة فسوف ينتج عن ذلك تغيير في علاقة العضو بسائر الأعضاء الأخرى وهذا ما يعرف بالانحراف القوامي .

#### الأداء الحركي :

ويقصد به المستوى الرقمي الذي يحققه الطفل في الاختبارات التالية :

- ١ - اختبار الوثب لأعلى والوثب الطويل ، وتقدر المسافة بالستيميترا .
- ٢ - المشي ١٥ مترا ، ويقدر الزمن بالثانية واجزائها .
- ٣ - الجري ١٥ مترا ، ويقدر الزمن بالثانية واجزائها .
- ٤ - الجدول ٥ مترا على الرجل اليمنى ، الجدول ٥ مترا على الرجل اليسرى ويقدر الزمن بالثانية واجزائها .

وكلما قل الزمن أو زادت المسافة دل ذلك على تحسن المستوى الرقمي في الاختبار وبالتالي تحسن في الاداء الحركي للطفل في المهارة المقاسة .

#### نتائج البحث ومناقشتها

##### أولا - النتائج الاحصائية للبحث :

جدول رقم (٣) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت)  
ودلالة الفرق بين البنين والبنات في الدرجة الكلية للقوم

الدالة الاحصائية	قيمة "ت"	البنات ن = ٥٠	البنين ن = ٥٠			
			٢م	٤ع	١ع	١م
غير دالة	١٨١١	٥٩٧	٥٥٨٠	١٦٥٩	١٦١١	١٨١١

ويتبين من الجدول انه لا توجد فروق بين البنين والبنات في الدرجة الكلية للقوام .  
 - ١ لاختبار الفرض الأول ، استخدم الباحثان اختبار "ت" وتم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودالة الفرق بين البنين والبنات برياض الأطفال عمر (٥٣ : ٥٦ شهراً) وذلك في الدرجة الكلية للقوام وسلامة الجسم من العيوب القوامية .

ويتبين من جدول (٣) أن قيمة "ت" غير دالة بين البنين والبنات في درجة القوام ، وأن الفروق في درجات القوام بين الأطفال "بنين وبنات" هي فروق غير حقيقة وقد ترجع إلى الصدفة أو إلى أخطاء المعاينة ولكنها لا ترجع إلى الاختلاف في نوع الجنس .

- ٢ لاختبار الفرض الثاني والثالث ، استخدم الباحثان اختبار "مقارنة النسب المئوية" \* وتم حساب النسبة المئوية لتكرار درجة وجود الانحراف القوامي (غير موجود - موجود بدرجة متوسطة - موجود بدرجة كبيرة) لدى كل من البنين والبنات . وتم استخراج الدلالة الاحصائية للفرق في النسب المئوية بين البنين والبنات برياض الأطفال في درجة وجود الانحراف القوامي في اجزاء الجسم العشرة والموضحة في جدول (٤) ، جدول (٥) :

\* استخدمت المعادلة التالية للمقارنة بين النسب المئوية :

$$\frac{\text{س} ١ - \text{س} ٢}{\sqrt{\frac{\text{س} ١ \text{ ص} ١ + \text{س} ٢ \text{ ص} ٢}{\text{ن} ١ + \text{ن} ٢}}} = \text{ح} - \text{ز}$$

حيث أن :

"ز" = الدرجة المعيارية (التقارب المعتمد للتوزيع الثنائي) .

س١ = النسبة المئوية للعينة الأولى .

س٢ = النسبة المئوية للعينة الثانية .

ص١ = ١ - س١ .

ص٢ = ١ - س٢ .

ن١ = اجمالي التكرارات للعينة الأولى .

ن٢ = اجمالي التكرارات للعينة الثانية .

جدول رقم (٤)

النسبة المئوية لتكرار درجة وجود الانحراف القوامي  
في اجزاء الجسم العشرة لدى الأطفال (البنين والبنات) برياض الأطفال

درجة وجود الانحراف القوامي في مناطق الجسم												م	مناطق الجسم		
لدى عينة البنات						لدى عينة البنين									
بدرجة كبيرة	بدرجة متوسطة	غير موجود	بدرجة كبيرة	بدرجة متوسطة	غير موجود	ك	%	ك	%	ك	%				
١٠٥	٥٦	٢٨	٣٤	١٧	١٢	٦	٣٨	١٩	٥٠	٢٥	٢٥	١	الرأس		
١٤٧	٦٦	٣٣	٢٠	١٠	١٤	٧	٥٦	٢٨	٣٠	١٥	١٥	٢	الكتفان		
١٤٧	٧٢	٣٦	١٤	٧	١٤	٧	٦٦	٣٣	٢٠	١٠	١٠	٣	الصدر الثدي		
١٢٦	٧٠	٣٥	١٨	٩	١٠	٥	٥٦	٢٨	٣٤	١٧	١٧	٤	سترة العرض		
١٦٨	٥٢	٢٦	٣٢	١٦	١٠	٥	٦٤	٣٢	٢٦	١٣	١٣	٥	القدمان		
١٠٥	*٧٢	٣٦	*١٨	٩	٦	٣	*٤٠	٢٠	*٥٤	٢٧	٢٧	٦	الرقبة		
٢١	٦٢	٣١	٣٦	١٨	٤	٢	٥٢	٢٦	٤٤	٢٢	٢٢	٧	الظهر (الجزء العلوي الخلفي)		
١٨٩	٥٠	٢٥	٣٢	١٦	١٤	٧	٦٦	٣٣	٢٠	١٠	١٠	٨	المذبح		
١٠٥	*٧٢	٣٦	١٨	٩	٢٢	١١	*٦٠	٣٠	١٨	٩	٩	٩	البطن		
١٢٦	*٧٦	٢٨	١٢	٦	١٤	٧	*٧٠	٣٥	١٦	٨	٨	١٠	الظهر (الجزء السفلي الخلفي)		
١١٨	٥٩	*٦٤٨	٣٢٤	*٢٣٤	١١٧	١٢	٦٠	*٥٦٨	٢٨٤	*٣١٢	١٥٦	١٥٦		المجموع	

الفرق دال لصالح النسبة الأكبر في القيمة . \*

جدول رقم (٥) دلالة الفرق بين النسب المئوية لتكرار درجة وجود الانحرافات القوامية  
بناطق الجسم العشرة لدى كل من البنين والبنات برياض الأطفال

مناطق الجسم (اجزاء الجسم)	م	درجة وجود الانحرافات القوامية بكل منطقة
الرأس	١	موجود بدرجة كبيرة قيمة (Z)
الاكتاف	٢	موجود بدرجة متوسطة قيمة (Z)
العمود الفقري	٣	موجود غير موجود قيمة (Z)
مستوى الحوض	٤	موجود بدرجة كبيرة قيمة (Z)
القدمان	٥	موجود بدرجة متوسطة قيمة (Z)
الرقبة	٦	موجود بدرجة كبيرة قيمة (Z)
الجزء العلوي الخلفي من الظهر	٧	موجود بدرجة متوسطة قيمة (Z)
المذع	٨	موجود بدرجة كبيرة قيمة (Z)
البطن	٩	موجود بدرجة متوسطة قيمة (Z)
الجزء السفلي الخلفي من الظهر	١٠	موجود بدرجة كبيرة قيمة (Z)
المجموع	٥٠٠	ن = ٥٠٠

\* هذه القيمة دالة حيث أنها أكبر من ١٩٦.

ويوضح جدول (٤) ما يلي :

أولاً - البنين :

أن مجموع التكرارات لدرجة وجود الانحراف القوامي بجميع اجزاء الجسم العشرة لدى عينة البنين كانت على الترتيب التالي :

أ - الانحراف القوامي غير موجود (القوام سليم) بمجموع ١٥٦ بنسبة مئوية قدرها ٣١٪ .

ب - الانحراف القوامي موجود بدرجة متوسطة (قوام مقبول) بمجموع ٢٨٤ بنسبة مئوية قدرها ٥٦٪ .

ج - الانحراف القوامي موجود بدرجة كبيرة (قوام سي) بمجموع ٦٠ بنسبة مئوية قدرها ١٢٪ .

أن النسب المئوية لدرجة وجود الانحرافات القوامية تختلف من منطقة إلى أخرى حيث أوضحت النتائج أن منطقة الرقبة سليمة قواميا (لا يوجد بها انحراف قوامي)

بنسبة قدرها ٥٤٪ يليها منطقة الرأس بنسبة مئوية قدرها ٥٪ ثم منطقة الظهر (الجزء العلوي الخلفي) بنسبة قدرها ٤٤٪ فمنطقة الحوض بنسبة ٣٤٪ وجاء في المرتبة الأخيرة في سلامه القوام منطقتي البطن والظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة مئوية ١٨٪ ، ١٦٪ على الترتيب .

كما أوضح جدول (٤) أن النسب المئوية لدرجة وجود الانحراف القوامي بدرجة متوسطة تراوحت بين ٣٨٪ ، ٧٠٪ وأن النسب المئوية لوجود الانحرافات القوامية بدرجة متوسطة بمناطق الجسم العشرة ظهرت على الترتيب التالي : منطقة الظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة ٧٠٪ ، العمود الفقري بنسبة ٦٦٪ ، الجذع بنسبة ٦٦٪ ، القدمان بنسبة ٦٤٪ ، البطن بنسبة ٦٠٪ ، الكتفان بنسبة ٥٦٪ ، مستوى الحوض بنسبة ٥٦٪ ، الظهر (الجزء العلوي الخلفي) بنسبة ٥٢٪ ، الرقبة بنسبة ٤٠٪ وفي المرتبة الأخيرة الرأس بنسبة ٣٨٪ .

ويبيّن الجدول أيضاً أن النسب المئوية لدرجة الانحراف القوامي بدرجة كبيرة (قوام سى) تراوحت بين ٤٪ ، ٢٥٪ وكانت على الترتيب التالي: منطقة البطن بنسبة ٢٢٪ ، وكل من الكتفان ، والعمود الفقري ، الجذع ، الظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة واحدة قدرها ١٤٪ ، منطقة الرأس بنسبة ١٢٪ ، مستوى الحوض ، والقدمان بنسبة قدرها ١٠٪ ، ثم الرقبة بنسبة ٦٪ وفي المرتبة الأخيرة منطقة الظهر (الجزء العلوي الخلفي) بنسبة ٤٪ .

#### ثانياً - البنات :

ويوضح جدول (٤) ما يلى :

- أن مجموع التكرارات لدرجة وجود الانحراف القوامي بجميع أجزاء الجسم العشرة لدى عينة البنات كانت على الترتيب :
- أ - الانحرافات القوامية موجودة بدرجة متوسطة (قوام مقبول) بمجموع ٣٢٤ بنسبة مئوية قدرها ٦٤٪ .
- ب - الانحرافات القوامية غير موجودة (القوام سليم) بمجموع ١١٧ بنسبة مئوية قدرها ٤٪ .
- ج - الانحرافات القوامية موجودة بدرجة كبيرة (قوام سى) بمجموع ٥٩ بنسبة قدرها ٨٪ .

- أن النسب المئوية لدرجة وجود الانحرافات القوامية تختلف من منطقة إلى أخرى حيث أوضحت النتائج أن منطقة الظهر (الجزء العلوي الخلفي) سليمة قوامياً (لا يوجد بها انحراف قوامي) بنسبة قدرها ٣٦٪ يليها منطقة الرأس لا يوجد بها

أي انحراف قوامي بنسبة ٣٤٪ ، القدمان بنسبة ٣٢٪ ، المذبح بنسبة ٣٢٪ ، الكتفان بنسبة ٢٠٪ ، مستوى الحوض بنسبة ١٨٪ ، الرقبة بنسبة ١٨٪ ، البطن بنسبة ١٨٪ ، العمود الفقري بنسبة ١٤٪ وفي المرتبة الأخيرة منطقة الظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة ١٢٪ .

- أن النسب المئوية لدرجة وجود الانحراف القوامي بدرجة متوسطة تراوحت بين ٥٪ و ٧٦٪ ، وأن النسب المئوية لدرجة وجود الانحراف القوامي بدرجة متوسطة - مناطق الجسم العشرة - ظهرت على الترتيب التالي : منطقة الظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة ٧٦٪ ، العمود الفقري ، الرقبة ، والبطن بنسبة ٧٢٪ ، مستوى الحوض بنسبة ٧٠٪ والكتفان بنسبة ٦٦٪ ، والظهر (الجزء العلوي السفلي) بنسبة ٦٢٪ ، الرأس بنسبة ٥٦٪ ، القدمان بنسبة ٥٢٪ ، وفي المرتبة الأخيرة المذبح بنسبة ٥٠٪ .

- أن النسب المئوية لدرجة وجود الانحراف القوامي بدرجة كبيرة (قوام سي) تراوحت بين ٢٪ و ١٨٪ وكانت على الترتيب التالي : منطقة المذبح بنسبة ١٨٪ ، القدمان بنسبة ١٦٪ ، الكتفان ، العمود الفقري بنسبة واحدة ١٤٪ ، مستوى الحوض ، الظهر (الجزء السفلي الخلفي) بنسبة ١٢٪ ، الرأس ، الرقبة ، البطن بنسبة واحدة قدرها ١٠٪ وفي المرتبة الأخيرة منطقة الظهر (الجزء العلوي الخلفي) بنسبة ٢٪ .

ويتبين من الجدولين (٤ ، ٥) الدالة الاحصائية للفرق في النسب المئوية لدرجة وجود الانحرافات القوامية بكل مناطق الجسم العشرة ، وأظهرت النتائج أن قيم "Z" "ز" غير دالة - حيث أنها أقل من ٩٦-١ - وذلك في ٢٧ قيمة من قيم الجدول (٨) ، ودالة في ستة قيم على النحو التالي :

أ - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في منطقة الرقبة (الانحراف غير موجود - القوام سليم -) لصالح البنين بمعنى أن قوام منطقة الرقبة أفضل وسليم لدى البنين وأن منطقة الرقبة لا يوجد بها انحرافات قوامية لدى البنين بفرق دال احصائيا عن البنات .

ب - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في منطقة الرقبة (الانحراف موجود بدرجة متوسطة) لصالح البنات بمعنى أن وجود الانحرافات القوامية بدرجة متوسطة منطقة الرقبة لدى البنات أكثر من البنين بفرق دال احصائيا ، أي أن البنين أفضل من البنات .

- ج - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في منطقة البطن (الانحراف موجود بدرجة متوسطة) لصالح النسبة الأكبر - أي لصالح البنات - يعني أن وجود الانحرافات القوامية بدرجة متوسطة في منطقة البطن لدى البنات أكثر منه لدى البنين بفرق دال احصائيا أي أن البنين أفضل من البنات .
- د - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في منطقة الجزء السفلي الخلفي من الظهر (الانحراف موجود بدرجة متوسطة) لصالح النسبة الأكبر - أي لصالح البنات - يعني أن وجود الانحرافات القوامية بدرجة متوسطة بهذه المنطقة لدى البنات أكثر منه لدى البنين بفرق دال احصائيا ، أي أن البنين أفضل من البنات .
- ه - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في مجموع تكرار درجة وجود القوام السليم (الانحراف القوامي غير موجود) لصالح البنين يعني أن القوام السليم لمناطق الجسم العشرة موجود بنسبة أفضل لدى البنين عن البنات بفرق دال احصائيا يعني أن البنين أفضل من البنات في درجة وجود القوام السليم .
- و - الفرق دال احصائيا بين البنين والبنات في النسبة المئوية لمجموع تكرار درجة وجود الانحراف القوامي بصورة متوسطة في مناطق الجسم العشرة لصالح النسبة الأكبر - أي لصالح البنات - يعني أن وجود الانحرافات القوامية بدرجة متوسطة في مناطق الجسم العشرة لدى البنات أكثر منه لدى البنين بفرق دال احصائيا يعني أن البنين أفضل من البنات .

ويتضح من الجدول (٦) الترتيب التنازلي لمناطق الجسم في ضوء تكرار درجة وجود الانحراف القوامي بكل منطقة (القوام السليم ، القوام المتوسط ، القوام السئ) لدى كل من البنين والبنات برياض الأطفال .

جدول رقم (٦) الترتيب التنازلي لمناطق الجسم في ضوء تكرار درجة وجود الانحراف القوامي بكل منطقة (القوام السليم ، القوام "المتوسط" ، القوام السئ) لدى كل من البنين والبنات برياض الأطفال

النوع	القوام السليم بالمنطقة		القواعد المقبولة		الانحراف موجود بدرجة متوسطة		الانحراف موجود بدرجة كبيرة	
	البنين	البنات	البنين	البنات	البنين	البنات	البنين	البنات
١	الرقبة	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٢	الرأس	الكتفان	العمود الفقري	العمود الفقري	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٣	الجزء العلوي الخلفي من الظهر	القدمان	الركبة	الركبة	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٤	مستوى الحوض	العمود الفقري	البدن	البدن	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٥	الكتفان	مستوى الحوض	الجزء العلوي الخلفي من الظهر	الجزء العلوي الخلفي من الظهر	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٦	القدمان	مستوى الحوض	الكتفان	الكتفان	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٧	العمود الفقري	مستوى الحوض	الرقبة	الجزء العلوي الخلفي من الظهر	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٨	البدن	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
٩	الأنف	الركبة	القدمان	الركبة	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف
١٠	الجزء العلوي الخلفي من الظهر	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف	الأنف

وقد أظهرت النتائج ما يلي :  
 أ - ارتفاع النسب المئوية للقوام السليم بجميع مناطق الجسم العشرة لدى البنين عن

البنات يعني أن مناطق الجسم العشرة لدى عينة البنين أفضل من البنات ، باستثناء القدمان فقد كانت النسبة لدى البنات ٣٢٪ / أفضل من نسبة سلامة القدمين لدى البنين حيث كانت ٢٦٪ .

ب - أن أفضل المناطق قواميا (خلوها من الانحرافات القوامية) لدى البنين هي : الرقبة ، الرأس ، الجزء العلوي الخلفي من الظهر ، مستوى الحوض ، الكتفان على الترتيب .

ج - أن أفضل المناطق قواميا (خلوها من الانحرافات القوامية) لدى البنات هي : الجزء العلوي الخلفي من الظهر ، الرأس ، والقدمان ، والجذع والكتفان على الترتيب .

د - أن الانحرافات القوامية موجودة بدرجة متوسطة لدى كل من البنين والبنات بحسب مثوية كبيرة تفوق معظم النسب المثلية بالمجدول (٦) وهذا يوضح أن الانحرافات القوامية موجودة بصورة متوسطة وملحوظة في مناطق الجسم لدى الأطفال بشكل يلفت انتباه الباحثين ويطلب وضع خطط قوامية للعناية بالقואم حتى لا يصبح قواما سيناً أو ينتقل الانحراف القوامي من الدرجة المتوسطة إلى الدرجة الكبيرة مع زيادة العمر للأطفال .

ه - أن المناطق التي ترداد بها الانحرافات القوامية بصورة متوسطة لدى البنين والبنات هي : منطقة الجزء السفلي الخلفي من الظهر ، منطقة العمود الفقري ، يلي ذلك في البنين : الجذع ، القدمان ، البطن ، الكتفان ، مستوى الحوض ... أما لدى البنات فيلي ذلك : الرقبة ، البطن ، مستوى الحوض ، الكتفان .

و - إن النسب المثلية لوجود الانحراف القوامي بدرجة كبيرة (القואم السئ) تقل بشكل ملحوظ بالمقارنة مع النسب المثلية بجدول (٦) وأن أسوأ المناطق قواميا لدى عينة البنين هي : مناطق البطن ، الكتفان ، العمود الفقري ، الجذع ، الجزء السفلي الخلفي من الظهر ، الرأس على الترتيب ، أما أسوأ المناطق قواميا لدى البنات هي : مناطق الجذع ، القدمان ، الكتفان ، العمود الفقري ، مستوى الحوض ، الجزء السفلي الخلفي من الظهر على الترتيب .

٣ - لاختبار الفرض الرابع بالبحث استخدم الباحثان اختبار " ت " وتم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفرق بين البنين والبنات برياض الأطفال عمر (٥٣ : ٥٦ شهرا) وذلك في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) لدى الأطفال برياض الأطفال (جدول ٧) .

جدول رقم (٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت"  
 دلالة الفرق بين البنين والبنات في بعض اختبارات الاداء الحركي  
 (اختبارات الوثب - والمشي - والجري - والحمل)

الفرق	قيمة "ت"	بنات		بنين		العينة اختبارات الاداء الحركي	العينة الرقم
		٢ع	٢م	١ع	١م		
غير دال	٩٧٨	٧٤٩	٢٤٧٠	٨٣٨	٢٦٢٨	الوثب لأعلى	١
غير دال	٥٢٨	٢٠٧٥	٦٤٠٢	١٥١٨	٦٥٩٦	الوثب الطويل	٢
دال	٢٢٦	٢٣٠	١٤٤٢	٢٢٨	١٣٣٩	مشي ١٥ مترا	٣
دال	٢١٦٠	١٢٥	٤٩٥	١٠٣	٤٤٥	جري ١٥ مترا	٤
دال	٤٢٥٨	٧٠	٣٥٧	١٥٦	٤٥٣	حمل على القدم اليمنى ٥ مترا	٥
دال	٣٤٢٨	١٢٣	٤٠٦	١٣١	٤٩٤	حمل على القدم البسرى ٥ مترا	٦

م \* = المتوسط الحسابي      ع \*\* = الانحراف المعياري

ويتبين من الجدول (٧) أن قيم "ت" غير دالة بين البنين والبنات - للعينة قيد البحث - وذلك في اختباري الوثب لأعلى ، والوثب الطويل ، وان كان المتوسط الحسابي للبنين أفضل من البنات ولكن هذه الفروق لم تصل إلى حد الدلالة الاحصائية مما يوضع أن هذه الفروق غير حقيقة بين الجنسين .

كما يبين الجدول أن قيم "ت" دالة احصائياً بين البنين والبنات عمر (٥٣) : ٥٦  
 شهراً ، وذلك في اختباري : المشي ١٥ مترا ، الجري ١٥ مترا ، لصالح البنين ذوي المستوى الرقمي الأفضل ، وفي اختباري الحمل على القدم اليمنى ٥ مترا ، والحمل على القدم البسرى ٥ مترا لصالح البنات ذوي المستوى الرقمي الأفضل ، وما سبق يوضح أن الفروق بين البنين والبنات في اختبارات (المشي - الجري - والحمل) هي فروق حقيقة ، وقد ترجع إلى الاختلاف في نوع الجنس ، حيث أظهرت النتائج وجود فروق حقيقة بين الجنسين .

٤ - لاختبار الفرض الخامس استخدم الباحثان "اختبارات" لبيان دلالة الفرق بين مجموعة البنين ذوي الدرجة الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ومجموعة البنين ذوي الدرجة الأقل في القوام (٣٠٪ من أدنى) وذلك في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - والحمل) جدول ٨ :

جدول رقم (٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق لاختبارات الاداء الحركي (مشي - جري - وثب - حجل) بين مجموعة الاطفال (بنين) ذوي الدرجات الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) والدرجات الأقل (٣٠٪ من أدنى)

الفرق	دلالة قيمة "ت"	مجموعه الاطفال (بنين) ذوي الدرجات الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ن = ١٥ طفل	مجموعه الاطفال (بنين) ذوي الدرجات الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ن = ١٥ طفل		العينة		اختبارات الاداء الحركي	٢
			٢٤	٢٣	١٤	١٣		
١ دال	٢٥٩٤	٥٣٧٢	٢٤٢٦٧	٧٠٣١	٣٠٣٣٣	٣٠٣٣٣	الوثب لأعلى	١
٢ دال	٥٥٣٧	١٤٨٣٦	٥٠٤٦٧	٩٩٠٥	٧٦٨٦٧	٧٦٨٦٧	الوثب الطويل	٢
٣ دال	٤٢٠٧	٢٢٩٨	١٤٩١٩	١٤٧١	١١٥٥١	١١٥٥١	مشي ١٥ مترا	٣
٤ دال	٤٦١١	١٧١٣	٦٨٢٣	٤٦٢٢	٤٥٠٥	٤٥٠٥	جري ١٥ مترا	٤
٥ دال	٥٣٣٢	١٥٥٩	٦٢٢٧	٦٥٠	٣٨٢٠	٣٨٢٠	حجل على القدم اليمنى ٥ مترا	٥
٦ دال	٥٨١٤	١٠٨١	٥٦٩٧	٥٦٢١	٣٧٦٠	٣٧٦٠	حجل على القدم اليسرى ٥ مترا	٦

\* = المتوسط الحسابي      \*\* = الانحراف المعياري

ويتبين من الجدول (٨) أن قيمة "ت" دالة احصائيا ، وأن الفروق في مستوى الانجاز الرقمي في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) بين مجموعة البنين ذوي الدرجات الأفضل في القوام ، ومجموعة البنين ذوي الدرجة الأقل في القوام هي فروق حقيقة وفي صالح مجموعة الأطفال "بنين" ذوي الدرجة الأفضل في القوام وترجع إلى الاختلاف في درجة القوام ومدى سلامه الجسم من العيوب القوامية ، وهذا يتحقق صحة الفرض الثاني من فروض البحث

٥ - لاختبار الفرض السادس استخدم الباحثان "اختبار ت" لبيان دلالة الفروق بين مجموعة البنات ذوي الدرجة الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ومجموعة البنات ذوي الدرجة الأقل في القوام (٣٠٪ من أدنى) وذلك في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) "جدول ٩" :

جدول رقم (٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودالة الفرق لاختبارات الاداء الحركي (مشي - جري - وثب - حجل) بين مجموعة الاطفال (بنات) ذوي الدرجات الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) والدرجات الأقل (٣٠٪ من أسفل)

دالة الفرق	قيمة "ت"	مجموعة الاطفال (بنات) ذوي الدرجات الأقل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ن = ١٥ طفلة			مجموعة الاطفال (بنات) ذوي الدرجات الأفضل في القوام (٣٠٪ من أعلى) ن = ١٥ طفلة			العينة اختبارات الاداء الحركي	٢
		٢ ع	٢ م	١ ع **	١ م *				
DAL	٣٢٥٠	٥٨١٧	٢٣٦٠٠	٧٩١٥	٣٢١٣٣	الوثب لأعلى	١		
DAL	٣٨٣٤	١٠٧٩٠	٤٧٢٠٠	١٥٤٠١	٦٦٤٦٧	الوثب الطويل	٢		
DAL	٣٩٢٤	٢٣١٤	١٥٧٠٩	١٢٩٣	١٢٩٢٩	مشي ١٥ مترا	٣		
DAL	٣٨٨٠	١٦٤٣	٤٤٠٥	٣٤٨٤	٣٤٨٤	جري ١٥ مترا	٤		
DAL	٣٣١٢	١٧٤٣	٥٦٣٨	٣٩٩٤	٣٩٩٤	حجل على القدم اليمنى ٥ مترا	٥		
DAL	٤١٧٩	١٤١١	٥٨٢١	٣٩٧٦	٣٩٧٦	حجل على القدم اليسرى ٥ مترا	٦		

\* م = المتوسط الحسابي .      \*\* ع = الانحراف المعياري .

ويقوض من الجدول (٩) أن قيمة "ت" دالة احصائية ، وأن الفروق في مستوى الانجاز الرقمي في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) بين مجموعة البنات ذوي الدرجة الأفضل في القوام ، ومجموعة البنات ذوي الدرجة الأقل في القوام هي فروق حقيقة وفي صالح مجموعة الأطفال (بنات) ذوي الدرجة الأفضل في القوام ، وترجع إلى الاختلاف في درجة القوام ومدى سلامته الجسم من العيوب القوامية ، وهذا يتحقق صحة الفرض الثالث من فروض البحث .

#### ثانياً - مناقشة نتائج البحث :

- الفروق في الدرجة الكلية للقوام بين البنين والبنات برياض الأطفال : يرى الباحثان أن عدم دالة هذه الفروق - كما أظهرت النتائج - قد يرجع إلى ما يلي :
  - أن عينة البحث من البنين والبنات لها نفس الظروف البيئية بصورة متقاربة فالعينة من رياض الأطفال بدولة قطر .
  - كما أن للعينة المختارة ظروف اجتماعية واقتصادية متقاربة وثقافة رياضية واحدة تقربياً .

ج - ان العينة المختارة لها نفس الظروف من حيث البرامج والأنشطة الرياضية والتربوية والحركية .

وتوضح النتائج أيضاً أن درجة القوام - بشكل عام - منخفضة لدى البنين والبنات وأن كانت أفضل لدى البنين ، ولكنها أيضاً تعبّر عن انخفاض الكفاءة القوامية للطفل بصورة تعطي مؤشراً عن قدر مشكلة قواميه لطفل رياض الأطفال .

وهكذا يتبيّن أنه ليس للجنس أثر واضح أو علاقة بقوام الطفل في هذا العمر وإن هناك عوامل أخرى مكتسبة من البيئة ومتورثة من الآباء والأجداد قد يكون لها علاقة بانخفاض درجة قوام الطفل وسيتم عرض بعض هذه العوامل في مناقشة نتائج البحث بصورة إجمالية .

## ٢ - الانحرافات القوامية ونسب تواجدها لدى البنين والبنات :

أ - أن درجة وجود الانحراف القوامي لدى كل من البنين والبنات تختلف من درجة لأخرى وأن وجود الانحراف القوامي - بدرجة متوسطة - يمثل أعلى نسبة ، الأمر الذي يتطلّب منا ضرورة وضع المخطط العلاجي والمشروعات الوقائية لعلاج ووقاية الطفل من الانحرافات الموجودة بدرجة متوسطة حتى لا تزداد درجتها وتصل إلى الدرجة الأكبر والتي قد يصعب فيها العلاج الطبيعي من قبل معلم التربية الرياضية - فقد يتطلّب العلاج التدخل الجراحي من طبيب متخصص - حيث أنه إذا ما أهمل علاج الانحراف القوامي في بداية ظهوره بمناطق الجسم فإنه يزداد ويتسّبّب في حدوث انحرافات قواميه أخرى تترتب على وجوده .

ب - أن النسب المئوية لظهور الانحرافات القوامية - بدرجاتها المختلفة - تختلف من منطقة إلى أخرى لدى البنين والبنات ، حيث أظهرت النتائج أن منطقة الرقبة ، والرأس ، والجزء العلوي الخلفي من الظهر من أفضل المناطق قوامياً لدى البنين ، أما لدى البنات فقد كانت أفضل المناطق قوامياً هي منطقة الجزء العلوي الخلفي من الظهر ، والرأس والقدمان ، ومن الملاحظ أن النسب المئوية لدرجة القوام السليم أفضل لدى البنين من البنات .

ج - كما أن منطقة الرقبة لدى البنات جاءت في مرتبة متاخرة من حيث القوام السليم بينما جاءت منطقة الرقبة لدى البنين هي أفضل منطقة قواماً من حيث عدم اصابتها بأي انحراف قوامي ، بليها مباشرة الرأس وهذه نتيجة منطقية حيث أن منطقتي الرأس والرقبة يمثلان - تشريحياً - وحدة واحدة متقاربة وأن أي انحراف قوامي قد يصيب أحدهما فإنه قد يدخل وغيره من قوام الأخرى ، أما ما ظهر لدى البنات من نتائج أوضحت أن الرأس أفضل قواماً من منطقة الرقبة التي جاءت في مرتبة متاخرة فإن تفسير هذه الظاهرة يصعب على الباحثين توضيحه ، وإن

كان هناك سبب الخجل الدائم لدى البنت مما قد يتسبب في ميل الرقبة للأمام أو لأحد الجانبين ، إلا أنه ليس السبب الأكيد فقد يكون هناك أسباباً أخرى .

د - وقد ظهرت منطقة الجزء السفلي الخلفي من الظهر في آخر مرتبة كمنطقة سليمة قوامياً لدى كل من البنين والبنات الأمر الذي يتطلب من القائمين بالعمل التربوي برياض الأطفال العناية بهذه المنطقة ووقايتها من حدوث الانحرافات القرامية ، وكذا الاهتمام بمنطقة الجذع والبطن والعمود الفقري حيث جاءت في مرتبة متاخرة أيضاً ، مما يؤكد على ضرورة اعطاء برامح التربية المركبة برياض الأطفال بصورة تضمن سلامة هذه الأجزاء قوامياً والعناية بها ووقايتها من العيوب القوامية .

ه - ويتبين أيضاً أن جميع مناطق الجسم - لدى البنين والبنات - ذات قوام مقبول - يعني هناك انحرافات قواميه بدرجة متوسطة موجودة في مناطق جسم الطفل بصورة ملحوظة وبنسبة مئوية عالية ، وإذا تركت هذه المناطق دون برامج وقائية وعلاجية مناسبة فقد تزداد وتصل إلى درجة كبيرة وتصبح هذه المناطق ذات قوام سي بدلاً من قوام مقبول .

و - أما عن مناطق الجسم ذات القوام السيء والتي يوجد بها انحرافات قواميه بدرجة كبيرة فقد ظهر في مقدمتها - لدى البنين - منطقة البطن ثم الكتفان ، فالعمود الفقري والجذع ، أما لدى البنات فقد ظهر في المقدمة منطقة الجذع ، والقدمان ثم الكتفان فالعمود الفقري . ولذا يجب على المسؤولين برياض الأطفال الاهتمام بالتمرينات الرياضية لعلاج ما قد يصيب الجسم من انحرافات قواميه بصورة ملحوظة وخاصة في المناطق السابقة .

وهنا يتساءل الباحثان : ما السبب في ظهور عيوب قواميه لدى الأطفال برياض الأطفال بدولة قطر ؟

وللإجابة على هذا السؤال يرى الباحثين ما يلى :  
أ - أنه يجب العناية بكلفة النواحي الصحية التي تتصل ببيئة الطفل برياض الأطفال وخاصة ما يتصل منها بالتأثير على حالته القواميه ومنها :

- ضعف الابصار والسمع - الاضاعة غير الجيدة .
- الوقوف الحاطئ والمجلس الحاطئ والمشي والجري بصورة غير سليمة .
- التعب والجهود الزائد على أقواس القدم ، والممارسة غير السليمة للأشطة الرياضية ، والنمو غير المتوازن لعضلات الجسم كنتاج لممارسة رياضة خطأ . ويرى أمين الخلوي واسامة راتب أن " الأطفال في الطفولة المبكرة ، تشير أصابع أقدامهم إلى الخارج بشكل واضح سواء عند الوقوف أو المشي لخلق أكبر قاعدة للارتكان أو للاستقرار الأمر الذي يتطلب العناية بالقدمين

والرجلين وبخاصة قوس القدم باعتبار أن القدم هي أساس القوام بالنسبة للطفل " (٤ : ٢٢٥) .

عدم مناسبة صالات وأماكن اللعب ، وصلابة أرض الملاعب وأماكن الممارسة بصورة تزيد من الضغط على قوس القدم وعظام الساقين بشكل قد يؤثر على هذه المناطق وخاصة الطرفين السفليين .

- عدم مناسبة الأحذية لأقدام الطفل .

كنتيجة للأساليب الغذائية التي تتسبب في حدوث السمنة الزائدة وترهل عضلات البطن .

- اصابة عظام الطفل أو عضلاته مما يؤثر على ضعف تحمل العضو المصاب فينعرف على وضعه الطبيعي - إذا طالت مدة الاصابة - .

ب - وبشكل عام فان العيوب القوامية - التي قد تظهر لدى الأطفال - تتطلب المتابعة ببرنامنج لاصلاح الانحرافات القوامية ، واستكمال الأجهزة العلمية المتخصصة للكشف عن عيوب القوام ، وحل جميع المشكلات المدرسية التي تحول دون أن ينال التلميذ القسط الكافي من النشاط الحركي الموجه للعناية بالقوام ، مع ضرورة الاهتمام ببرامج اعداد المعلم في كليات التربية ورفع الوعي القوامي الايجابي لدى المعلم نحو التربية الرياضية ، مع توفير الأجهزة العلمية والاختبارات المتخصصة للقوام في رياض الأطفال ومؤسسات التنشئة ومؤسسات التعليم ، مع التأكيد على أهمية التربية الحركية للطفل في ضوء الأسس الصحيحة للتربية القوامية ، مع الاهتمام بوضع كتب باستخدام التعليم المبرمج للاهتمام بالتنمية القوامية الذاتية للطفل وترسيخ وثبتت العادات القوامية السليمة لدى الطفل .

ويرى الباحثان أن ما يحدث من انحرافات قوام قد يرجع إلى ما يلي : عوامل بيئية ، حالات مرضية ، أسباب وراثية ، متغيرات نفسية ، أسباب خلال فترة الحمل ، العادات الخاطئة ، غياب برامج الوقاية والعلاج ، أسباب مهنية ، وقد يتعرض الطفل خلال مراحل نموه وحتى مراحل التنشئة بمؤسسات التعليم لبعض من هذه العوامل مما يعرض قوامه لعيوب وانحرافات قوامية تتطلب من القائمين برعاية الطفل التقويم الدوري لقوام الطفل لوقايته وعلاج ما قد يحدث من انحرافات وعيوب في قوامه أولاً بأول حتى لا تصل إلى الدرجة التي قد يصعب معها العلاج باستخدام البرامج الرياضية ويتطلب الامر التدخل الجراحي لعلاج ما قد يصيب العظام من انحرافات لدى الطفل .

٣ - كما تبين من النتائج أن هناك فروقاً دالة بين البنين والبنات في النسبة المئوية لدرجة وجود الانحراف القوامي في مناطق : الرقبة ، ومنطقة الجزء السفلي الخلفي من الظهر ، ومنطقة البطن ، وفي النسبة المئوية لمجموع تكرار درجة وجود الانحراف القوامي بدرجة متوسطة ، - وكما أظهرت النتائج - فان قوام البنين برياض

**الأطفال أفضل من قوام البنات في هذه المناطق ، وفي القوام بشكل عام في مناطق الجسم العشرة .**

ويرى الباحثان أن قوام البنين أفضل من قوام البنات ، وأن هناك فروقاً دالة في قوام بعض المناطق قد يرجع إلى التنشئة الاجتماعية فالأسر المتوسطة الحجم قد يكون لها دور ايجابي في العناية بقوام الطفل ومارسته للأنشطة الرياضية في الوقت الحر عن الأسر كبيرة الحجم ، كما أن للتنشئة الترويحية والصحية - أيضاً - دور حيوي في التنشئة القوامية الأمر الذي يتطلب تشجيع البنات في رياض الأطفال على الممارسة الرياضية - وفق قواعد رياضية سليمة - وكذا الاهتمام بالبرامج الرياضية لعلاج ما قد يحدث من انحرافات قواميه لهن والعناية بقوامهن ، وزيادة دافعيتهن نحو الاهتمام بمارسة الأنشطة الرياضية بداخل رياض الأطفال .

كما يرى الباحثان - أيضاً - أن توافق الثقافة الرياضية للأسرة واهتمام الوالدين بمارسة الرياضة من أجل الصحة يعتبر حافزاً هاماً للبنات على ممارسة الأنشطة الرياضية في الوقت الحر من أجل قوام سليم ، ونعتقد أن فرصة الممارسة للبنت مازالت أقل من الولد حتى في مراحل التنشئة الأولى ورياض الأطفال .

أما عن انحراف زيادة الانحناء القطني - في منطقة الجزء السفلي الخلفي من الظهر - فهو عبارة عن زيادة غير عادية في انحناء المنطقة القطنية بالعمود الفقري للأمام ، ومن التغيرات التشريحية الناتجة عنه طول عضلات جدار البطن وضعفها مع قصر عضلات أسفل الظهر وقوتها ، ويرى الباحثان أن هناك علاقة بين حدوث انحراف زيادة التجوف القطني - وبروز البطن للأمام ، فقد ينتج كل منها كانحراف تعويضي للأخر للمحافظة على مركز ثقل الجسم على قاعدة الاتزان للطفل .

هذا إلى جانب العادات الغذائية فقد يكون لها أثر في حدوث عيوب قواميه في منطقة البطن وبالتالي حدوث زيادة في التجوف القطني نتيجة لبروز وضعف عضلات البطن لدى البنات برياض الأطفال .

**٤ - الفروق في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) :**

أ - أظهرت النتائج أن الفروق غير دالة بين البنين والبنات في اختباري : الوثب لأعلى ، والوثب الطويل - وإن كانت المتوسطات الحسابية تشير إلى تحسن البنين عن البنات في مهاراتي الوثب - ولكن هذا التحسن لا يصل إلى حد الدلالة الاحصائية ، وهنا يوضح "Fredrick" (١٩٧٧) أن مهارة الوثب العمودي تتحسن لدى أطفال عمر ٣ - ٥ سنوات ، وأن الأولاد يتفوقون عن البنات ، كما

توصل " دينوسي " Dinucci (١٩٧٧) إلى نتائج متشابهة لعينة من البنات اعمار ٦ ، ٧ ، ٨ سنوات على التوالي (٢ : ١٦٥) . وقد أوضح " بوي " Poe (١٩٧٠) أن هناك تبايناً كبيراً بين الأطفال عمر ٤ سنوات في إداء مهارة الوثب ، فضلاً عن وجود خصائص تميز إداء الوثب العمودي (٢ : ١٦٢) . ويوضح أسامة كامل راتب أن الوثب العمودي يمثل أحد التجاهين رئيسيين لإداء مهارة الوثب ، والوثب العريض يمثل الاتجاه الآخر ، وهو الأكثر استخداماً معأطفال هذه المرحلة السنوية لتقديم المجاز مهارة الوثب (٢ : ١٦٤) .

ب - كما أظهرت النتائج - أن الفروق دالة بين البنين والبنات في اختباري مشي ١٥ متراً ، جري ١٥ متراً لصالح البنين ، وهذه النتيجة قد ترجع إلى صغر العينة ، ويشكل عام " تتميز الفترة العمرية من ٥ - ٧ سنوات بالتطور الواضح لحركات الجري وينعكس ذلك في زيادة سعة الخطوة نتيجة زيادة قوة الدفع المناسبة ، كذلك زيادة سرعة حركة الجسم فضلاً عن امكانية الجري باغاظ مختلفة ، كما تتسم حركات الجري بالتوافق الجيد والتزامن السليم بين حركات الذراعين والرجلين ، ونتيجة البحث الحالي لا تتفق مع ما توصل له " هاربر " Harber (١٩٧٥) حيث أوضح أنه لا توجد فروق دالة فيما بين الأولاد والبنات سواء من حيث سرعة الجري أو من حيث القدرة على تغيير اتجاه الجري (٢ : ١٥٥) . كما أشار كل من : ميلن Milne (١٩٧٦) ، ريان Ryan (١٩٧٧) إلى عدم وجود فروق دالة بين البنين والبنات في إداء سرعة الجري وإن كانت النتائج تشير إلى التفوق الطفيف لصالح الأولاد (٢ : ١٥٥) . ويرى جاك ودافيد (١٩٨٥) أنه توجد علاقة خطية بين زيادة العمر وتحسين سرعة الجري للأطفال (أولاد - وبنات) عمر ١٢:٧ سنة وأن الأولاد بشكل عام في جميع الأعمار يتتفوقون على البنات ، وأن هذا التفوق يصبح أكثر وضوحاً خلال الفترة من ١٧-١٢ سنة ويصل في قمته عند عمر ١٧ سنة ، كما أن نمو معدل السرعة يزداد لدى الأولاد مقارنة بالبنات خلال سنوات العمر من ١٧-٧ سنة (٢ : ١٤٨) . وقد يرجع تفوق البنين على البنات في اختباري المشي والجري إلى أن طول القامة لدى البنين يزداد عن البنات بفارق دال - جدول (١) - فقد توصل " سوثر لاند وأخرون " Souther Land & others (١٩٨٠) إلى وجود علاقة خطية بين طول الخطوة وطول القامة ، وأن العلاقة بين طول الخطوة ، وطول القامة يعتبر مؤشراً للنضج العضلي العصبي (٢ : ١٣٣) .

ج - كما أظهرت النتائج أن البنات يتتفوقن على الأولاد في اختباري الحجل على الرجل اليمنى واليسرى لمسافة ٥ متر يتفق ذلك مع ما توصل له " كيوف " Keogh (١٩٦٥) إلى أن الطفل المتوسط عمر ٤ سنوات يستطيع الحجل مسافة

١٨ مترا في حوالي ١٠ ثواني ، وأن هناك فروقا بين الأولاد والبنات بما يعكس تفوق البنات حيث أظهرت نتائجه أن ٨٠٪ من البنات عمر خمس سنوات استطعن استكمال مسافة المجل ١٨ مترا ، وأن ٦٢٪ إلى ٦٩٪ من الأولاد استطاعوا استكمال هذه المسافة (٢) : (١٦٧) . وفي مجال المقارنة بين الأولاد والبنات في العديد من المهارات يوضح " جاك كيف ودافيد " (١٩٨٥) أن ٩٠٪ من البنات عمر ٦٦ شهرا يستطيعن المجل خمس مرات في المكان على أحدي القدمين ، بينما يستطيع ٦٧٪ من الأولاد القيام بنفس مهارة المجل (٦٥:١٧) . وقد يرجع السبب - في أن البنات تفوقن على الأولاد في اختباري المجل - إلى أن وزن البنات في البحث الحالي أقل من وزن الأولاد بفرق دال كما أوضح جدول (١) .

#### ٥ - الفروق في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - المجل) بين مجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأفضل في القوام ، ومجموعة الأطفال ذوي الدرجات الأقل في القوام (الذى كل من البنين والبنات) .

تظهر النتائج الاحصائية للبحث أن هناك تفوقا حقيقةا في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - المجل) لدى مجموعة الأطفال - البنين والبنات - ذوي الدرجات الأفضل في القوام على مجموعة الأطفال - البنين والبنات - ذوي الدرجات الأقل في القوام ، وهذا يوضح أن هناك علاقة بين ما قد يصيب الجسم من انحرافات قواميه ومستوى الانجاز الرقعي في اختبارات الاداء الحركي للطفل برياض الأطفال (الأولاد والبنات) . ويوضح " اسامه راتب " (١٩٨٢) أن القوام الجيد من العوامل المساعدة الهامة في التربية الحركية للطفل ، فالقوام السليم ييسر اداء الحركات والمهارات المختلفة دون عوائق قواميه ، كما أن وجود الانحرافات القواميه بجسم الطفل قد يغير من ميكانيكية اداء الممارسات الحركية المختلفة ، وتشتد القوى في مسارات جانبيه لاتخدم الماهاره نفسها ، والتقليل من كفاءة عمل المفاصل والعضلات العاملة في منطقة الانحراف ، " فالعلاقة بين القوام والنشاط الرياضي علاقة تأثير وتأثير بمعنى أن كل منها يؤثر في الآخر (١٤٢:١١) . فسلامة القوام تعتبر من المقومات الأساسية والمؤثرة على كفاءة الطفل البدنية والحركية ، حيث أوضح " علي زكي " (١٩٧٩) أن هناك علاقة بين حالة القدمين القواميه والقدرة الحركية لدى التلاميذ (٩) . " واشرف جابر ، وإبراهيم خليفة " (٣) توصلا إلى وجود انحرافات قواميه لدى الطفل المصري ، مع وجود فروق حقيقية بين التلاميذ في درجات تقدير القوام ، كما أن هناك علاقة بين اللياقة القواميه ومستوى الانجاز الرقعي للممارسات الحركية الأساسية (٣) .

ويرى الباحثان : أن كفاءة الطفل في أداء الاختبارات البدنية لها علاقة بقوامه ومدى خلو جسمه من العيوب القواميه ، وأن انخفاض درجة القوام بسبب وجود

الانحرافات القواميه قد يغير من ميكانيكية الاداء البدني في الوثب والمشي والجري والمحلل لدى الطفل حيث أن الانحراف القوامي والتغيرات التشريحية - سواء في العظام أو العضلات أو المفاصل - التي تحدث بسببه قد تحدث تشتتا للعمل العضلي عند اداء مهارات الوثب والمشي والخجل والجري لدى الطفل ، " فقد اثبتت القياسات باستخدام أشعة (X) وجود تغيرات عظيمة مصاحبة للانحرافات القواميه " (١٤٠: ١١) .

هذا إلى جانب أن اختبارات الاداء البدني وهي (الوثب - المشي - الجري - الخجل) تتطلب كفاءة عاليه للعظام والمفاصل والعضلات العاملة فيها ، ولذا فان انخفاض درجات القوام بسبب عيوب قواميه في مناطق جسم الطفل قد يقلل من كفاءة عمل هذه العظام والمفاصل والعضلات في نفس منطقة الجسم الذي يحدث فيها الانحراف القوامي مما قد يؤثر على طريقة اداء المهارة المطلوبة ويشتت مسارات القوة المبذولة في اتجاهات مختلفة مما قد يؤثر سلبيا على اسلوب الاداء المطلوب .

فانحراف زيادة تجوف القطن الذي يصاحبها قصر وقوه في عضلات منطقة القطن ، وضعف واطالة في عضلات البطن - الكرش - مما قد يسمح للأحساء الداخلية للطفل بالتحرك من أماكنها فيحدث ذلك اضطرابات في الأجهزة الموجودة بهذه المنطقة مما قد يقلل من كفاءتها في العمل أثناء اداء المهارات البدنية المطلوبة كالوثب أو المشي أو الجري أو الخجل (٢١ : ٣) .

ويرى الباحثان ضرورة الاهتمام بالتنشئة الرياضية للأطفال بدءا من الأسرة ، حيث أوضح " جريندورفر وليكو " Grendorfer & Lewko (١٩٧٨) أن الأب هو أكثر أعضاء الأسرة تأثيرا على عملية التنشئة الاجتماعية والرياضية ، كما أن تشجيعه دورا هاما في رفع مستوى الاداء (١٦) ، كما أظهرت دراسة " سبريتز وسنيدر Spreitzer & Snyder (١٩٧٦) أن اشتراك الوالدين مع الابناء في النشاط الرياضي ي العمل على رفع مستواهم الرياضي ، كما أن تشجيع الأب والمدرب أثره على رفع مستوى الاداء (١٨) .

#### الاستخلاصات :

في ضوء نتائج البحث يمكن استخلاص ما يلي :

- ١ - يتشابه قوام البنين والبنات في البحث الحالي وتتقارب درجات القوام لدى الأطفال برياضة الأطفال .
- ٢ - تختلف درجات القوام بين مناطق الجسم العشرة - قيد البحث - لدى الأطفال (بنين وبنات) برياضة الأطفال .
- ٣ - يتشابه مستوى الاداء بين الأطفال (بنين وبنات) في اختباري الوثب لأعلى ، والوثب العريض من الثبات .

- ٤ - يختلف مستوى الاداء بين الأولاد والبنات برياض الأطفال في اختباري المشي ١٥ مترا ، والجري ١٥ مترا - لصالح الأولاد - .
- ٥ - يختلف مستوى الاداء بين الأولاد والبنات برياض الأطفال في اختباري الحجل على القدم اليمنى ٥ مترا ، والججل على القدم البسيري ٥ مترا- لصالح البنات -.
- ٦ - يختلف مستوى الانجاز الرقمي في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) تبعا لاختلاف درجات القوام لدى الأطفال (بنين) .
- ٧ - يختلف مستوى الانجاز الرقمي في اختبارات الاداء الحركي (الوثب - المشي - الجري - الحجل) تبعا لاختلاف درجات القوام لدى الأطفال (بنات) .

#### **التصويبات :**

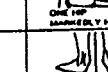
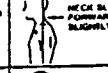
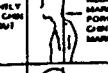
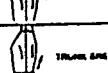
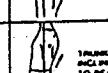
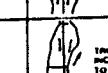
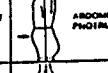
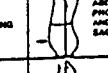
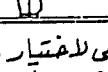
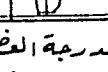
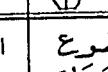
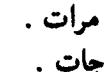
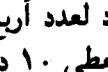
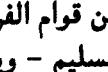
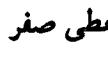
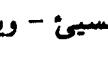
- ١ - يجب على القائمين بالعمل مع الأطفال برياض الأطفال الاهتمام بالعناية بقوام الأولاد والبنات ووضع البرامج العلمية المتخصصة لوقاية القوام من أي انحراف قوامي ولعلاج ما قد يظهر من انحرافات قواميه .
- ٢ - ضرورة التوعية المستمرة ، والتثقيف الرياضي والصحي والترويحي لجميع الأفراد والعاملين باجهزة التنشئة التربوية - الاسرة - المضانة - رياض الأطفال - مؤسسات التعليم - مؤسسات التروييع - من أجل تقديم برامج تربوية رياضية ترويحية للمحافظة على الحالة البدنية والصحية والقوامية للطفل .
- ٣ - نوصي بأهمية إعداد معلمة لرياض الأطفال ومتخصصة في مجال التربية الحركية والتربية القوامية للمحافظة على قوام الطفل ولزيادة الحركة خلال فترات غموض في رياض الأطفال .
- ٤ - ضرورة الاهتمام بالكشف الدوري على القوام والحالة البدنية للطفل باستخدام الاختبارات والمقاييس المستخدمة في هذا البحث - خلال مراحل نموه المختلفة .
- ٥ - وضع مشروع مقترح - برياض الأطفال بدولة قطر - للعناية بالقوام واللياقة البدنية للطفل على أن يشترك في وضعه مجموعة من الخبراء والمتخصصين في هذه المجالات .
- ٦ - نوصي بالتعاون بين أفراد الأسرة والعاملين برياض الأطفال بتبادل التقارير والمعلومات حول الحالة القوامية للطفل والنصائح الواجب اتباعها للمحافظة على القوام ، والعناية ببرامج التربية الحركية وممارسة الأنشطة الرياضية بصورة منتظمة.
- ٧ - اجراء دراسة شاملة موسعة تشمل عينة الأطفال برياض الأطفال (بنين وبنات) بدولة قطر للتعرف على الواقع القوامي والبدني للطفل ومقارنة النتائج بالدراسة الحالية .
- ٨ - تحليل محتوى المنهج والبرامج المقدمة للطفل برياض الأطفال لبيان مكانة التربية القوامية والحركة للطفل ومدى الاهتمام بهذه الجوانب .

## مراجع البحث

- ١ - ابراهيم عبد ربه خليفة : " الاتجاهات القوامية للأعبي العاب القوى بجمهوريه مصر العربيه " . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٩م .
- ٢ - أسامة كامل راتب : النمو الحركي . دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٠م .
- ٣ - اشرف جابر و إبراهيم خليفة : اللياقة القوامية وعلاقتها بالانجاز الرقمي لاختبارات البدنية للمهارات الحركية الأساسية للطفل المسلم ، المؤشر العالمي الخامس للتربية الإسلامية ، القاهرة ، ١٩٨٧ .
- ٤ - أمين أنور الغولي وأسامة كامل راتب : مراجعة (محمد حسن علاوي) ، التربية الحركية ، القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٨٢ .
- ٥ - جابر عبد الحميد جابر ، أحمد خيري كاظم : مناهج البحث في التربية وعلم النفس. القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .
- ٦ - جمال نظسي عبد الله محمد : " تحديد العمر الحركي لأطفال دور الحضانة من ٣ - ٦ سنوات " . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٨ .
- ٧ - صفية عبد الرحمن : قوام النشء بين ١٢:٦ سنة وعلاقتها بالبيئة والتمرينات الرياضية . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان، ١٩٧١ .
- ٨ - عباس الرملي وأخرون : تربية القوام . القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٨١ .
- ٩ - علي محمد زكي : " تشوهات القدمين وعلاقتها بالقدرة الحركية " . رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٩ .
- ١٠ - محمد السيد شطا وحياة عياد : تشوهات القوام والتقليل الرياضي . الاسكندرية: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، (د.ت) .
- ١١ - محمد صبحي حسانين : التقويم والقياس في التربية الرياضية . الجزء الثاني ، القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٨ .
- ١٢ - محمد علي حافظ : نظريات التربية البدنية . القاهرة : الهيئة العامة لشئون المطبع الاميرية ، ١٩٥٧ .
- ١٣ - محمد وجيه سكر : " التشوهات القوامية للأعبي الدرجة الأولى في كرة القدم بجمهوريه مصر العربيه . رسالة ماجستير - كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٦ .
- ١٤ - نادية الدمرداش : التشوهات القوامية لأطفال الريف المصري ودور التربية الرياضية في علاجها . رسالة ماجستير ، جامعة حلوان ، ١٩٧٦ .
- ١٥ - هدى مصطفى درويش : " دور الرياضة في شغل وقت الفراغ لدى طلاب وطالبات جامعة قطر وبعض العوامل المؤثرة فيه " . بحث منشور في مؤتمر " دور التربية الرياضية في حل المشكلات المعاصرة " . كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٠ .
- 16 - Greendorger & Lewko : Rol of family members in sport socialization of children, Res. Qua. Vol. 49, No. 2, 1978 .
- 17 - Jack Keogh. David Sugden. Movement skill development. New York : Macmillan publishing company. 1985 .
- 18 - Spreitzer, & Snyder, Socialization into sport : An exploratory path analysis. Res. Qua. Vol. 47, No. 2 , 1976 .
- 19 - Stelegelman G., The role of motor performance in the social status of preschool children, completed research, Vol. 24, 1982 .
- 20 - Tucker, W.E. : Home treatment and posture E.&s. Livingstane Ltd., Edinburgh and London, 1969 .

[ ملحوظ ]

استماره تسجيل درجات القوام

الوزن :		الطول :	الاسم :
التاريخ الميلادي : ١٩٩١ / /		نتائج الكشف عن القوام .	
أجزاء الجسم	القوام السليم	القوام اسي	الكشف الرابع
١ الرأس يمين .. يسار	 HEAD DIRECT GRAVITY LINE PASSES DIRECTLY THROUGH CENTER	 HEAD TWISTED OR TURNED TO ONE SIDE SLIGHTLY	 HEAD TWISTED OR TURNED TO ONE SIDE MARKEDLY
٢ الذكاف يمين يسار	 SHOULDERS AT SAME LEVEL HORIZONTALLY	 ONE SHOULDER SLIGHTLY HIGHER THAN OTHER	 ONE SHOULDER MARKEDLY HIGHER THAN OTHER
٣ العود الفقري يمين يسار	 SPINE STRAIGHT	 SPINE SLIGHTLY CURVED LATERALLY	 SPINE MARKEDLY CURVED LATERALLY
٤ مستوي المرض في الصدر يمين يسار	 MID LEVEL MID THORACIC (LV)	 SLIGHTLY HIGHER	 ONE HIP MARKEDLY HIGHER
٥ رسمى القدم «الكافالان»	 FEET POINTED STRAIGHT AHEAD	 FEET POINTED OUT	 FEET POINTED OUT MARKEDLY ANKLES SAG IN SPINATIONS
٦ الرقبة	 NECK BENT FORWARD AND BALANCE DIRECTLY ABOVE SHOULDERS	 NECK SLIGHTLY FORWARD, CHIN SLIGHTLY OUT	 NECK MARKEDLY FORWARD, CHIN MARKEDLY OUT
٧ الجزء العلوي الثلثي من المخاء	 UPPER BACK NORMALLY ROUNDED	 UPPER BACK SLIGHTLY MORE ROUNDED	 UPPER BACK MARKEDLY ROUNDED
٨ الجذع	 TRUNK ERECT	 TRUNK INCLINED TO REAR SLIGHTLY	 TRUNK INCLINED TO REAR MARKEDLY
٩ البطن	 ABDOMEN FLAT	 ABDOMEN PROTRUDING	 ABDOMEN PROTRUDING AND SAGGING
١٠ الجزء السفلي من المخاء	 LOWER BACK NORMALLY CURVED	 LOWER BACK SLIGHTLY HOLLOW	 LOWER BACK MARKEDLY HOLLOW
الدرجة المئوية للفحص للفحص القوام ( ١٠٠ درجة ) لعدد عشرة متاطر بالجسم .		مجموع الدرجات	

- تصلح الاستماره للكشف عن قوام الفرد لعدد أربع مرات .
- العمود رقم ١ يمثل القوام السليم - ويعطى ١٠ درجات .
- العمود رقم ٢ يمثل القوام المتوسط (المقبول) - ٥ درجات .
- العمود رقم ٣ يمثل القوام السيئ - ويعطى صفر .