



**جامعة العريش**

**كلية التربية**

# **مجلة كلية**

## **التربية**

**علمية محكمة ربع سنوية**



## الإشراف العام

أ.د. كمال عبد الوهاب	عميد الكلية (رئيس مجلس الإدارة)
أ.د. عصام عطية	وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث (نائب رئيس مجلس الإدارة)

## هيئة التحرير

أ.د. محمد رجب فضل الله	رئيس التحرير
أ.د. أحمد عبد العظيم سالم	مدير التحرير
د. كمال طاهر موسى	عضو
د. أسماء حسن صباح	عضو

## الإشراف المالي والإداري

أ. محمد إبراهيم محمد عرببي	المسؤول المالي
أ. أسماء محمد علي الشاعر	المسؤول الإداري

## قواعد النشر بمجلة كلية التربية بالعربيش

١. تنشر المجلة البحوث والدراسات التي تتوافر فيها الأصالة والمنهجية السليمة على ألا يكون البحث المقدم للنشر قد سبق وأن نشر، أو تم تقديمها للمراجعة والنشر لدى أي جهة أخرى في نفس وقت تقديمها للمجلة.
٢. تُقبل الأبحاث المقدمة للنشر بإحدى اللغتين: العربية أو الإنجليزية.
٣. تقدم الأبحاث الكترونياً مكتوبة بخط (Simplified Arabic)، وحجم الخط ١٢ وهوامش حجم الواحد منها ٢٠.٥ سم، مع مراعاة أن تنسق الفقرة بالتساوي ما بين الهاشم الأيسر والأيمين (Justify). وترسل إلكترونياً على شكل ملف (Word).
٤. يجب ألا يزيد عدد صفحات البحث المُحكم بما في ذلك الأشكال والرسوم والمراجع والجداول والملحق عن (٢٥) صفحة. (الزيادة بحد أقصى ١٠ صفحات برسوم إضافية). ولا يزيد البحث المُسئل عن (٢٠ صفحة) (الزيادة بحد أقصى ٥ صفحات برسوم إضافية).
٥. يقدم الباحث ملخصاً لبحثه في صفحة واحدة، تتضمن الفقرة الأولى ملخصاً باللغة العربية، والفقرة الثانية ملخصاً باللغة الإنجليزية، وبما لا يزيد عن ٢٠٠ كلمة لكل منها.
٦. يكتب عنوان البحث واسم المؤلف والمؤسسة التي يعمل بها على صفحة منفصلة ثم يكتب عنوان البحث مرة أخرى على الصفحة الأولى من البحث.
٧. يجب عدم استخدام اسم الباحث في متن البحث أو قائمة المراجع ويتم استبدال الاسم بكلمة "الباحث"، ويتم أيضاً التخلص من أية إشارات أخرى تدل على هوية المؤلف.
٨. البحوث التي تقدم للنشر لا تعاد لأصحابها سواءً قبل البحث للنشر أم لم يقبل. وتحتفظ هيئة التحرير بحقها في تحديد أولويات نشر البحوث.

٩. لن ينظر في البحث التي لا تتفق مع شروط النشر في المجلة، أو تلك التي لا تشمل على ملخص البحث في أي من اللغتين، أو يزيد عدد صفحاتها عن ٣٥ صفحة شاملة الصفحات الزائدة، أو ( ٢٥ صفحة للبحث المستدل )
١٠. يقوم كل باحث بنسخ وتوقيع وإرفاق إقرار الموافقة على اتفاقية النشر.
١١. يسهم الباحث في تكاليف نشر بحثه، ويتم تحويل التكاليف على الحساب الخاص بالمجلة. يجب إرسال صورة عن قسيمة التحويل أو دفع المبلغ، مع البحث الكترونيا. التكاليف تشمل: مكافأة التحكيم، وتكلفة الطباعة والنشر، والحصول على نسخة من العدد، وعدد ( ٥ ) مستلات من البحث المُحكم، و ( ٣ ) من البحث المستدل.
١٢. يتم نشر البحث أو رفض نشرها في المجلة بناءً على تقارير المحكمين، ولا يسترد المبلغ في حالة رفض نشر البحث من قبل المحكمين.
١٣. يُمنح كل باحث إفادة بقبول بحثه للنشر بعد إتمام كافة التصويبات والتعديلات المطلوبة، وسداد الرسوم المقررة.

## **قواعد التحكيم بمجلة كلية التربية بالعرش**

فيما يلي القواعد الأساسية لتحكيم البحث المقدمة للنشر بمجلة كلية التربية بالعرش

### **القواعد عامة:**

١. مدى ارتباط موضوع البحث بمجال التربية.
٢. مدى مناسبة الدراسات السابقة، وإبرازها لرؤى متعددة.
٣. درجة وضوح أسئلة وأهداف البحث.
٤. مستوى تحديد عينة ومكان البحث.
٥. درجة إتباع البحث لمعايير التوثيق المحددة في دليل رابطة علم النفس الأمريكية، العدد السادس.
٦. احتواء قائمة المراجع على جميع الدراسات المذكورة في متن البحث والعكس أيضاً صحيح.
٧. حدود الدراسة، ومبرراتها.

٨. سلامة تقرير البحث من الأخطاء اللغوية المتعلقة بال نحو والإملاء وكذا المعنى.
٩. تكامل جميع أجزاء تقرير البحث، وترتبطها بشكل منطقي.

### **قواعد الحكم على منهجية البحث:**

١. تحديد الفترة الزمنية للبحث.
٢. تحديد منهجية مناسبة للبحث.
٣. تبرير إجراءات للاختيار في حالة دراسة الأفراد أو الجماعات.
٤. تضمين البحث إطاراً نظرياً واضحاً.
٥. توضيح الإجراءات المتعلقة بالجوانب المهنية الأخلاقية مثل: الحصول على موافقة المشاركين المسقبة.

### **قواعد تحكيم الإجراءات:**

١. شرح وسائل جمع المعلومات بوضوح، والعمليات المتتبعة فيها.
٢. تحديد وشرح المتغيرات المختلفة.
٣. ترقيم جميع الجداول والأشكال والصور والرسوم البيانية بشكل مناسب وتبويبيها والتأكد من سلامتها.
٤. شرح عملية التحليل المتتبعة ومبرراتها، والتأكد من اكتمالها وسلامتها.

### **قواعد الحكم على النتائج:**

١. عرض النتائج بوضوح.
٢. توضيح جوانب الاختلاف في حالة تعارض نتائج البحث مع نتائج الدراسات السابقة.
٣. اتساق الخاتمة والتوصيات مع نتائج البحث.

## محتويات العدد ( ٢٠ )

هيئة التحرير		السنة السابعة	
الصفحات	الباحث	عنوان البحث	الرقم
<b>مقال العدد</b>			
١٨-١٣	أ.د. محمد رجب فضل الله	التنمية المهنية للمعلمين...رؤى تربوية	١
<b>بحوث ودراسات محكمة</b>			
<b>بحوث مستلة من رسائل ماجستير ودكتوراه</b>			
٥٠-٤١	آمنة عبد العليم محمد محمد مدرس رياضيات بال التربية والتعليم .	فعالية برنامج علاجي بالواقع في خفض بعض الاضطرابات النفسية لدى أبناء المسجونين	١
١٠٨-٥١	Sally Mohamed Ali El-Hetawy Teacher- Education Sector Faculty of Education Al-Arish University	"Effectiveness of a counseling cognitive Behavioral program to Reduce the Level of Self-handicapping and improving the Quality of life for university students".	٢
١٣٧-١٠٩	سهام محمد حلمي إبراهيم معلم علم النفس والاجتماع	فعالية برنامج قائم على قياعات التفكير المست لتنمية القدرة على اتخاذ القرار لدى الطلبة المهووبين أكاديميا	٣
١٧٠-١٣٩	محمد جمال محمد السيد	فعالية برنامج تدريبي قائم على نموذج تجهيز المعلومات الاجتماعية (Dodge) في تنمية مهارات حل المشكلات الاجتماعية لدى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية	٤
١٩٧-١٧١	نهاد محمد محمد جبر	برنامج قائم على الألعاب التعليمية	٥

	موجهة رياض أطفال بإدارة العريش التعليمية	لتنمية الوعي الاستهلاكي لدى طفل الروضة	
٢٢٨-١٩٩	الباحث/ محمود حمدى شكرى سلامة	فاعلية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد لمعالجة مشكلات تناول الطعام لديهم	٦
٢٦٠-٢٢٩	رشا محمد عماد عبد الرحمن كلية التربية – جامعة أسيوط	مهارات التعبير الكتابي الوظيفي ومدى توافرها لدى تلميذ التعليم المجتمعي	٧

**فاعلية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية  
لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد لمعالجة  
مشكلات تناول الطعام لديهم**

**إعداد**

**الباحث/ محمود حمدى شكرى سلامة**



# فاعلية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد لمعالجة مشكلات تناول الطعام لديهم

الباحث

محمود حمدى شكرى

ملخص البحث:

هدف البحث الحالى إلى التعرف على فاعلية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد لمعالجة مشكلات تناول الطعام لديهم. وتكونت عينة البحث من مجموعه من (٢٠) من الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد تتراوح أعمارهم من (٦-١١) سنة ، بمتوسط ٨,٣٠ وانحراف ١,٦٣.

وتكونت أدوات البحث من البروفيل الحسى للأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد ومقاييس مشكلات تناول الطعام للأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد ومقاييس المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والبرنامج القائم على أنشطة المعالجة الحسية

وقد أشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائيا على مقاييس مشكلات تناول الطعام بين متوسطى رتب درجات أفراد مجموعة الدراسة قبل وبعد تطبيق البرنامج لصالح التطبيق البعدى، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطى رتب درجات أفراد مجموعة البحث فى القياس البعدى والتبعى على مقاييس مشكلات تناول الطعام.

الكلمات المفتاحية

المعالجة الحسية - الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد - مشكلات تناول الطعام.

## مقدمة:

يعانى طفل ذوى اضطراب طيف التوحد من وجود قصور فى العمليات الحسية والإدراكية، حيث يكون هناك افراط فى ذلك سواء ارتفاعاً أو انخفاضاً، وذلك من موقف إلى آخر دون قدرة على التوقع بالاستجابة، وقد يرجع ذلك إلى أخطاء فى الإدراك من جانب الطفل ووجود خلل فى المعالجة الحسية، وقد يبدي الطفل التوهدى سلوكيات عنيفة أو عدوانيه، وقد يجرح أو يؤذى نفسه، كما يفتقر بشكل واضح إلى الوعى بالأمان، وتنتابه نوبات بكاء أو غضب مستمر، أو سلوكيات إيذاء نفسه دون أن يكون هناك سبب واضح لذلك، ويتباين الأفراد فى استجاباتهم الحسية للمثيرات المختلفة، بحيث يستجيب البعض ببطء للمثيرات الحسية التى تتضمنها البيئة، بينما يستجيب البعض الآخر بسرعة لتلك المثيرات، وقد يستجيبون بشكل انفعالى لمثيرات معينه فى حين نجد أنهم يستجيبون بسعادة أو حيادية لمثيرات أخرى.

(عادل عبدالله، ٢٠١٤ : ١٤٠)

ولذلك فإن الحواس عند أطفال اضطراب طيف التوحد فى الغالب بالمثيرات المختلفة إلى درجة أقل أو أكبر بكثير من أقرانهم، وهو ما يعُد بمثابة ردود فعل غير عادلة للإحساسات المادية المختلفة، وقد أدى ذلك تطوير برامج معينة ومحددة، فظهر العلاج بالتكامل الحسي الذى يعتبر عملية عصبية بيولوجية داخليه تتمثل فى التفاعل والتدخل بين المثيرات الحسية، أي تصدر عن البيئة وتصل إلى المخ عن طريق الحواس، ونتيجة لقصور فى عملية المعالجة الحسية لا يحدث التنظيم السليم لتلك المثيرات فى المخ، وقد يتربت عليه مشكلات سلوكية منها السلوك النمطى والسلوكيات المرتبطة بالطعام. (صفاء فراقيش، ٢٠١٧ ، ٤٥)

وتعمل المعالجة الحسية على تفسير الأداء الوظيفى النمطى وغير النمطى وظهور السلوكيات السلبية، منها السلوك المرتبط بتناول الطعام من خلال فهم العلاقات التى تنشأ بين كل من المثير والمخ والسلوك أو الاستجابة، وبالنسبة للأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد فإنهم يتسمون بتطرف استجاباتهم الحسية، بحيث يبدون إما فرط الحساسية للمدخل الحسي أو نقص الحساسية، مما يعكس خللاً فى الأداء

الوظيفي الحسي الذي بدوره يؤدى إلى سلوك واستجابات غير عادية، ومنها السلوك المرتبط بتناول الطعام. (ويتمان، ٢٠٠٤: ١٢٤)

وقد أظهرت نتائج دراسة أمل محمود (٢٠١٠) أن مشكلة الطفل التوحد تكمن في عدم ترابط الحواس وعمل كل حاسة بشكل منفصل، ليس على مستوى الحاسة فقط بل على مستوى الوظائف الفرعية للحاسة الواحدة بشكل لا يسمح بإدراك حسي سليم. كما أوضحت دراسة نعمات عبد الحميد (٢٠١٣) أن الخل في عملية المعالجة الحسية عند أطفال اضطراب طيف التوحد يؤدى إلى خلل في استقبال المعلومات، وبالتالي يؤدى إلى استجابات غير ملائمة، وعدم جمع المعلومات من البيئة بشكل ملائم نتيجة الخل في نظام الحواس، ويؤدى إلى خلل في البرمجة والعمليات العقلية وبالتالي الخل في علمية التعلم.

ويعتبر اضطراب المعالجة الحسية مشكلة فسيولوجية أخرى يعاني منها أطفال اضطراب طيف التوحد، و يمكن أن تسبب مشكلات في عملية تناول الطعام والتغذية بطرق مختلفة، فمثلاً قد يكون الطفل ذوى اضطراب طيف التوحد حساساً لبعض الأطعمة من حيث تذوقها، وبالتالي يرفض بعض الأطعمة لأنه يعاني مشكلة حسية في التذوق، ونجد أنه قرر يرفض أطعمة عن أطعمة أخرى، وقد يكون لديه حساسية من حيث حاسة اللمس فقد يرفض ملامس معينة لبعض الأطعمة، وقد يفضل درجات حرارة خفيفة لبعض الأطعمة، وأيضاً لديهم مشكلات متعلقة بالفم وعملية المضغ واستخدام اليد في تناول الطعام وإدخاله للفم بطريقة منتظمة، وبالتالي يعتبر اضطراب المعالجة الحسية عند أطفال اضطراب طيف التوحد من الأسباب المهمة لزيادة المشكلات المتعلقة بتناول الطعام والتغذية. (Nadon et al., 2011)

### مشكلة البحث:

تتعدد مشكلة البحث في السؤال الرئيسي التالي: ما فاعلية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد لمعالجة مشكلات تناول الطعام لديهم؟

### فروض البحث

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات أفراد المجموعتين التجريبية و الضابطة على مقياس مشكلات تناول الطعام المستخدم لصالح المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج.
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسيين القبلي والبعدي لمقياس مشكلات تناول الطعام.
٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس البعدى والقياس التتبعى للمجموعة التجريبية على مقياس السلوك المرتبط بتناول الطعام.

#### أهداف البحث:

هدف البحث الحالي إلى الكشف عن فاعلية برنامج تدريبي قائم على أنشطة المعالجة الحسية في تخفيف بعض المشكلات المرتبطة بتناول الطعام عند أطفال اضطراب طيف التوحد واستمرارية الفاعلية في مرحلة المتابعة.

#### أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث الحالي في فيما يأتى:

- ١- إثراء الأطر النظرية المتعلقة بالمشكلات المتعلقة بتناول الطعام ومشكلات المعالجة الحسية لدى أطفال اضطراب طيف التوحد.
- ٢- إلقاء الضوء على بعض الفوائد العلاجية والتربوية والتعليمية التي من الممكن للمعالجة الحسية أن تسهم في مساعدة الطفل التوهدى من الناحية الإدراكية والمعرفية والاجتماعية واللغوية والحركية.
- ٣- تناول البرامج الوظيفية في حياة الطفل ذوى اضطراب طيف التوحد، وذلك من خلال الاهتمام ببرامج المعالجة الحسية والتى تهدف إلى تحسين مستوى الانتباه للمثيرات الحسية والتكامل بينها، والذى ينعكس بدورها على جميع المجالات الحياتية والتعليمية لديهم.
- ٤- التخفيف من المشكلات المتعلقة بتناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.

#### حدود البحث:

- **المحددات المكانية:** تم التطبيق على أطفال اضطراب طيف التوحد المسجلين في مدارس ومراكز التوحد بالقاهرة.
- **المحددات البشرية:** تكون عينة البحث من (٢٠) طفل من الأطفال التوحديين الذكور المسجلين في المركز المصري للتوحد بالهرم وتم اختيارهم بالطريقة القصدية، والتي تتحدد بالمعايير التالية:
  - أن يكون الطفل مصنفاً من ذوي التوحد كما هو موثق في ملف الطالب.
  - أن تتراوح أعمارهم ما بين (٦-١١) سنة، بمتوسط ٨,٣٠ وانحراف ١,٦٣
  - ألا يكون من مزدوجي الاعاقة.
  - ألا تقل فترة التحاقه بالمركز أو المدرسة عن سنة.
- **الحدود الزمنية:** تحدد البحث الحالي بالعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨.

#### منهج البحث:

استخدم البحث المنهج التجاري

#### مصطلحات البحث:

- **المعالجة الحسية Sensory Processing** وتعرف إجرائياً: بأنها استقبال الإنسان للمعلومات من الحواس المختلفة وإرسالها إلى الدماغ ومن ثم معالجتها وإعطاء الاستجابات الملائمة فكل حاسة تعمل مع بقية الحواس.
- **مشكلات تناول الطعام Eating Problems** وتعرف إجرائياً بأنها المشكلات التي تتعلق بعدم حصول الطفل ذوي اضطراب طيف التوحد على القدر الكافي من الطعام اللازم لنموه مثل المشكلات السلوكية المصاحبة لاضطراب التوحد، والسلوكيات المعرقلة لتناول الطعام ومشكلات رفض الطعام ومشكلات الانتقائية المفرطة للطعام.
- **اضطراب طيف التوحد Autism Spectrum Disorder** ويعرف إجرائياً بأنه اضطراب بيولوجي عصبي ينتج عن اضطراب الجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى خلل في النماذج الاجتماعية وعدم القدرة على التخيل ووجود أنماط تكرارية ونمطية ويظهر قبل الثلاث سنوات من عمر الطفل.

#### خطوات البحث وإجراءاته:

## للاجابة عن أسئلة البحث واختبار صحة فرضه اتبع الباحث الخطوات والإجراءات الآتية:

١. اختيار عينة الدراسة من أحد مراكز رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة بمحافظة القاهرة.
٢. تطبيق مقاييس مشكلات تناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.
٣. تطبيق مقاييس البروفيل الحسى لأطفال التوحد.
٤. تطبيق جلسات البرنامج التدريسي مع الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.
٥. إعادة تطبيق مقاييس مشكلات تناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.
٦. إعادة تطبيق مقاييس البروفيل الحسى لأطفال التوحد.
٧. مقارنة بين درجات عينة الدراسة على مقاييس مشكلات تناول الطعام والبروفيل الحسى قبل وبعد تطبيق البرنامج.
٨. إعادة تطبيق مقاييس مشكلات تناول الطعام ومقاييس البروفيل الحسى عينة الدراسة بعد ٣٥ يوم من توقف البرنامج.
٩. معالجة البيانات إحصائيا لاستخلاص النتائج وتفسيرها وفقا لاطار النظري والدراسات السابقة

### المحور الأول: الإطار النظري للبحث "

يتم هنا تناول الإطار النظري للبحث والدراسات السابقة المرتبطة به، من خلال ما يأتي:

**أولاً: أنشطة المعالجة الحسية لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.**

**مفهوم المعالجة الحسية:**

لقد استخدام هذا المصطلح من قبل تخصصات متعددة بالإضافة للعلاج الوظيفى، وبالرغم من اختلاف المصطلحات من قبل الباحثين، إلا أنه يوجد إجماع على استخدام مصطلح التكامل الحسى الذى يتضمن كل التعريفات للمعالجة الحسية.  
(Miller et al., 2005)

وتشتمل المعالجة الحسية على تسجيل المعلومات الآتية من البيئة من خلال الحواس الخمس البصر، والسمع، واللمس، والشم، والتذوق، ومن ثم تفسيرها وتحليلها. وهذه المثيرات هي:

- المثيرات السمعية: مثل صوت الكلمات، والموسيقى، والمكائن الكهربائية، والخلطات الكهربائية، ومكيفات الهواء، والصراخ، ورنين الهاتف.
- المثيرات البصرية: مثل الضوء، والألوان، والصور، والكتب، والنظر إلى الأشخاص.
- المثيرات اللسمية: مثل ملمس الأقمشة ودرجات حرارة الأشياء المستخدمة.
- المثيرات الخاصة بالشم والتذوق: مثل مذاق الأشياء ورائحتها.

وتعرف بأنها تمثل قدرة الدماغ على دمج المعلومات التي تساهم بها جميع الحواس بشكل صحيح؛ حيث يتم تفسير المعلومات التي يتم استقبالها من خلال الحواس ثم الجمع بين هذه المعلومات التي تم استقبالها والمعرفة المخزنة بالفعل في الدماغ، وذلك لفهم وتفسير البيئة المحيطة ببنا (السيد ريشة، بهاء جلال، ٢٠١٧). ويرى (Reynolds, 2008) أن المعالجة الحسية هي القدرة على: (الجمع – الفهم – استخدام المعلومات) التي تأتي إلينا من حواسنا (السمع – البصر – اللمس – التذوق – الحركة).

### مستويات المعالجة الحسية عند الأطفال التوحديين

[١] المستوى الأول (التسجيل): حيث لا يظهر معظم الأطفال التوحديين صعوبات في المستوى الأول من المعالجة الحسية، حيث تعمل لديهم الحواس بشكل سليم، ومعظمهم يجتازون اختبارات السمع والنظر، وبالتحديد ٩٧% - ٩٩% من التوحديين يظهرون نتائج طبيعية في فحوصات النظر، وأكثر من ٩٠% يظهرون نتائج اختبارات سمعية سليمة.

[٢] المستوى الثاني (التفسير): في بعض الأحيان يفسر الدماغ الرسالة الحسية باعتبارها قوية جداً (مثل ذلك سماع مثير بصوت أعلى كثيراً من الصوت الذي يسمعه به الشخص العادي)، بينما يفسرها أحياناً أخرى باعتبارها ضعف كثيراً، وبذلك قد يكون لديهم تفسير مضخم لمثيرات معينة، وتفسير ضعيف لمثيرات أخرى، حتى وإن كانت

آتية من نفس الحاسة وتظهر هذه المصاعب بمعدل أكبر في مرحلة الرضاعة والطفولة، ثم تتجه إلى الخمود في الكبر.

[٣] **المستوى الثالث (الدمج والتحليل):** ليس جميع الذين يعانون من اضطراب طيف التوحد يواجهون صعوبات في المستوى الثاني من معالجة المعلومات الحسية وخاصة من ذوى الأداء المرتفع أو من لديهم تطور إدراكي متقدم، إلا أنهم جمياً وبصرف النظر عن مستوى تطورهم الإدراكي واللغوي يواجهون صعوبات في المستوى الثالث من المعالجة الحسية بدرجات متقاوتة، وتنقسم الصعوبات في هذا المستوى إلى: صعوبات في توحيد المعلومات الآتية من حواس مختلفة في نفس الوقت، وصعوبات في دمج وتحليل جميع المعلومات الآتية من حاسة واحدة، وتطبيقاً على ذلك قد يتمكن الطفل التوحدى من تسجيل الصورة وإرسالها إلى دماغه، وقد يقوم الدماغ بتفسير مكونات الصورة والألوان التي فيها، إلا أن الصعوبات تظهر في دمج المعلومات وتحليل مكونات الصورة لتكوين معنى متكامل لها. (وفاء الشامي، ٢٠٠٤: ٣٠٣-٣١٢)

**أنواع الاضطرابات الحسية:** تتمثل الاضطرابات الحسية التي تم وصفها من قبل الدليل التشخيصي لاضطرابات بالطفلة المبكرة التابع للمنظمة المتخصصة في الاضطرابات النمائية والتعليمية: أولاً: التنظيم الحسي: هو تنظيم الدماغ لنشاطه الذاتي، وأما يكون على شكل فرط في الاستجابة الحسية، أو انخفاض في الاستجابة الحسية. ثانياً: التمييز الحسي: ويكون في صعوبة قدرة الطفل على التفرقة بين المثيرات الحسية وإعطاء معنى لكل نوع منها، بالإضافة إلى ضعف في التعرف واستيعاب صفات وخصائص المثير الحسي، وأيضاً ضعف في القدرة على اكتشاف جوانب التشابه والاختلاف بين المثيرات الحسية. (Dunn, 2006)

**المحور الثاني: مشكلات تناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد**

#### ١- مفهوم مشكلات تناول الطعام:

تعرف مشكلات تناول الطعام بأنها المشكلات التي تتعلق بعدم حصول الطفل ذوى اضطراب طيف التوحد على القدر الكافى من الطعام اللازم لنموه مثل:

المشكلات السلوكية المصاحبة لاضطراب التوحد، والسلوكيات المعرقلة لتناول الطعام، ومشكلات رفض الطعام، ومشكلات الانتقائية المفرطة للطعام.

(أحمد السيد على، ٢٠١٤: ٢٠٢)

## ٢- معدلات انتشار مشكلات تناول الطعام لدى أطفال اضطراب طيف التوحد

لقد أجرى ليجي (Legge, 2002) دراسة اشتملت على آباء وأمهات الأطفال الذين يعانون من اضطراب التوحد، فوجد أن تحديات تناول الطعام بدأت في أوقات مختلفة، ففي عينة الدراسة التي تضمنت (٨٩) طفلاً من لديهم اضطراب طيف التوحد أظهر ٣٧٪ مشكلات تناول الطعام مع نهاية السنة الأولى، و٣٤,٨٪ في العمر ما بين سنه إلى سنتين، ١٧,٤٪ في العمر ما بين السنين والثلاث سنوات، و٦,٩٪ في العمر ما بين ٣-٤ سنوات، وما بين ٣-٢٪ في العمر ما بين ٤-٦ سنوات، كما أفادت الدراسة بأن مشاكل تناول الطعام تفاقمت لدى ٤٧٪ من العينة مع مرور الوقت. وهذا يشير إلى احتمال أن تظهر تحديات تناول الطعام مع عمر ست سنوات.

وفي مراجعة منهجية ومنظمة حدد (Ledford, Gast, 2006) سبع دراسات وصفية تمثل مجموعه (٣٨١) طفلاً من الأطفال الذين يعانون من اضطراب طيف التوحد قدمت بعض المعلومات الأولية عن طبيعة تحديات تناول الطعام لدى أطفال التوحد. وبناء على هذه الدراسات فقد ذكر بأن ٤٦-٨٩٪ من الأطفال الذين يعانون من التوحد يواجهون تحديات ومشكلات في تناول الطعام، وتضمنت هذه التحديات عدد محدود من الطعام، ورفض الطعام، وخروج الطعام من الفم، وعدم المرونة المتعلقة بالإحساس (التذوق، الملمس، والحساسيّة من الروائح)، وقضايا أخرى أقل شيوعاً ذكرت أيضاً من قبل هؤلاء الباحثين مثل مشكلات حركة الفم، والبيكا (أكل الأشياء التي لا تؤكل)، وصعوبة تقبل الدواء، والاحتفاظ بالطعام في الفم، وأخذ الطعام من صحون الآخرين، بالإضافة إلى رفض الطعام على أساس اللون والنوع.

## ٣- أسباب مشكلات تناول الطعام

- زيادة الحساسية للتكوين أو الطعم أو الرائحة مما يجعل الإحساس بتناول الطعام غير مرغوب فيه مع تلذذ الآخرين به.
- قلة الحساسية لتناول الطعام يزيل بعض الطعم المشوق للطعام.
- المشاكل الحركية قد تجعل المضغ والبلع عملية صعبة ومؤلمة للطفل. (العبادي، ٢٠٠٦)

ويذكر (Williams et al, 2010) هناك العديد من النظريات حول سبب السلوكيات المتعلقة بتناول الطعام لدى الأطفال الذين يعانون من اضطراب طيف التوحد، يمكن تقسيم هذه النظريات إلى ثلاثة فئات، ومن الصعب أن يكون سبب واحد لمشكلات المتعلقة بتناول الطعام، ولكن تأتي نتيجة مجموعة من العوامل مجتمعة، وهي كالتالي: عوامل متعلقة بخصائص أطفال اضطراب طيف التوحد ، عوامل فسيولوجية، عوامل بيئية.

#### ٤- أنواع مشكلات تناول الطعام لدى أطفال اضطراب طيف التوحد

- **الانتقائية الغذائية المفرطة للطعام:** تعرف الانتقائية الغذائية للطعام بأنها الإصرار على تناول عدد محدود من الأطعمة ورفض أكل الأطعمة الجديدة التي لم يتعرض لها الطفل قبل ذلك.

(Sharp, 2013)

- **المشكلات المرتبطة بالمعالجة الحسية للحواس:** أظهرت نتائج بعض الدراسات أن ٢٧% من أطفال اضطراب طيف التوحد الذين يعانون من مشكلات في تناول الطعام يرفضون تناول الأطعمة ذات القوام المتماسك، وقد يقتصر أكلهم على تناول الأطعمة ذات القوام غير المتماسك (التي تُعلى حتى تهرس وتصفي بعد ذلك) مما يؤثر سلبا على تغذية الطفل بشكل عام ويعرضهم لأمراض سوء التغذية. (Genevieve et al, 2011)

- **مشكلات بيولوجية - كيمائية وغذائية:** تشير الدراسات إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة إحصائيا بين نقص إنزيمات معينة وبين السمات السلوكية لاضطراب طيف التوحد، كما أظهرت النتائج أن هؤلاء الأطفال يفتقرن إلى الإنزيمات اللازمة

لتكسير بروتين الجلوتين Gluten وبروتين الكازين Casein ومركبات البيبيتيد Peptides، وهذه المركبات ينتج عن عدم هضمها مركبات الأفيون المخدرة Opioids، والتي يمكن أن تدخل جدران الأمعاء وتنتقل إلى الدم، وتنصل إلى الدماغ وتحث سلباً على عمل الجهاز العصبي.

- **السلوكيات المعرفقة:** مثل: البكاء، والصراخ، وكثرة الحركة أثناء تناول الطعام، وبصدق الطعام، وترك المائدة قبل الانتهاء من تناول الوجبة، ورمي الطعام من فوق المائدة، وهذه السلوكيات يترتب عليها عدم تناول الطفل لكمية الطعام اللازمة لتغذيته مما يعرضه لمشكلات سوء التغذية.(Anderson et al., 2012)
- **فقدان الشهية الطفولي Infantile Anorexia:** ويظهر ذلك واضحاً في عدم اهتمامهم بالأكل، والرفض لتناول أطعمة معينة غير مألوفة، بالإضافة إلى مشكلة الاستقلالية والسيطرة بين الوالدين وأطفالهم. (Keen, 2008)
- **السرعة غير الصحيحة في تناول الطعام:** تشير السرعة غير الصحيحة في تناول الطعام إلى قيام الطفل بسلوكيات تؤدي إما إلى تناول الطعام بشكل سريع، أو الكمون الطويل بين قضمات الطعام، والجدير بالذكر أن السرعة الزائدة في تناول الطعام يمكن أن تؤدي إلى التقيؤ أو الكعام الذي يعني امتلاء الفم بالطعام إلى درجة تجعل هناك صعوبة في المضغ والبلع، بينما تؤدي السرعة البطيئة إلى تناول كمية غير كافية من السعرات الحرارية، وإلى طول مدى الوجبة، وقصر الوقت بين الوجبات. (Nadon G, et al., 2011)
- **رفض الطعام:** رفض الطعام يُعرف بأنه الحالة التي يمتنع فيها الطفل بإرادته عن تناول الطعام مما يقلل من حصوله على العناصر الغذائية اللازمة لنموه، ومن الجدير بالذكر أن رفض الطعام ينتشر بين الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، وهذا يعني أنهم يأكلون كميات قليلة تكفى لسد الاحتياجات الغذائية اللازمة لنموهم. (Field, Garland & Williams, 2003)
- **الاجترار:** يشير الاجترار إلى الإعادة الإرادية من الفم للطعام الذي سبق للطفل تناوله، وقد أوضحت الدراسات السابقة أن معدل انتشار الاجترار بين الأطفال ذوى

الاضطرابات النمائية بما فيهم ذوى اضطراب طيف التوحد يتراوح بين (٦٠%-١٠%).  
تقريباً (Williams, 2010).

### المحور الثاني: إعداد مواد أدوات البحث

أولاًً: مواد البحث: والتي تمثلت في تصميم البرنامج التدريبي القائم على أنشطة المعالجة الحسية للأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد لتخفيض المشكلات المتعلقة بسلوكيات تناول الطعام باستخدام أساليب المعالجة الحسية وذلك من خلال الجدول الآتي:

ال المجال	عدد الجلسات	زمن الجلسة
البصري	٧	٤٠-٣٠ دقيقة
السمعي	٢	٤٠-٣٠ دقيقة
اللمسى	٧	٤٠-٣٠ دقيقة
الشمى	٧	٤٠-٣٠ دقيقة
الدهليزى	٤	٤٠-٣٠ دقيقة
العضلات والنغمة العضلية	٢	٤٠-٣٠ دقيقة
التنفس	٧	٤٠ - ٣٠ دقيقة
المجموع	٣٦ جلسة + ٤ جلسات تمهيدية	

ثانياً: أدوات البحث: والتي تمثلت في:

- مقياس مشكلات تناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.

(إعداد: التميمي، أحمد، ٢٠١٤)

يهدف إلى تحديد مشكلات تناول الطعام التي يعاني منها الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد. ويكون المقياس الحالى من (٣٠) عبارة موزعه على أربعة أبعاد رئيسية، وهذه الأبعاد هى: بُعد السلوكيات المعرقلة لتناول الطعام، ويكون من (١٠) عبارات، وبُعد رفض الطعام، ويكون من (٨) عبارات، وبُعد المشكلات السلوكية المصاحبة لاضطراب التوحد، ويكون من (٨) عبارات، وبُعد الانقائية المفرطة للطعام، ويكون من (٤) عبارات. وتدرج الاستجابة على عبارات هذا المقياس إلى أربع مستويات هى أبداً، والاستجابة بها تأخذ صفرأً، ونادرأً، والاستجابة

بها تأخذ درجتين، ودائماً، والاستجابة بها تأخذ ثلاثة درجات، وتتراوح الدرجة الكلية للمقياس (مجموع درجات أبعاده) ما بين (صفراً - ٩٠) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة للمقياس إلى زيادة حدة أعراض مشكلات تناول الطعام لدى الأطفال ذوي اضطراب التوحد والعكس صحيح.

**• البروفيل الحسي للأطفال التوحيديين:** (إعداد Dunn) ترجمة: الكويتي، خولة، (الخميسى)

يهدف هذا المقياس إلى تقييم الجوانب الحسية لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، ويكون المقياس الحالى من (٦٥) عبارة موزعه على ستة أبعاد رئيسية وهذه الأبعاد هي: بعد المعالجة السمعية، ويكون من (٨) عبارات، وبعد المعالجة البصرية، ويكون من (٩) عبارات، وبعد المعالجة الدهليزية، ويكون من (١١) عبارة، وبعد المعالجة اللمسية، ويكون من (١٨) عبارة، وبعد المعالجة الحسية المتعددة، ويكون من (٧) عبارات، وبعد المعالجة الحسية الفمية (الشفوية)، ويكون من (١٢) عبارة. وتدرج الاستجابة على هذا المقياس إلى خمسة مستويات هي: لا يحدث مطلقاً، يحدث نادراً، يحدث أحياناً، يحدث غالباً، يحدث دائماً

**المحور الثالث: تحليل وتفسير النتائج:**

[١] نتائج الفرض الأول: وينص على "توجد فروق ذات دلالة احصائية بين رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدى لمقياس مشكلات تناول الطعام، تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعة التجريبية على مقياس مشكلات تناول الطعام في التطبيق القبلي والبعدى، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (١) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعة التجريبية على مقياس مشكلات تناول الطعام في التطبيق القبلي والبعدى

البعد	القبلي		البعدى	
	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
السلوكيات المعرقلة	١٢,٩٠	٦,١١	٨,٤٠	٣,٣٠

٤,٠٠	٨,٣٠	٧,٠٤	١٢,٧٠	السلوكيات المصاحبة
٢,٩٧	٥,٨٠	٤,١٨	١١,٢٠	رفض الطعام
١,٥٦	٣,٠٠	٣,٠٧	٤,٩٠	الانتقائية المفرطة
٦,٥١	٢٥,٥٠	١١,٨٧	٤١,٧٠	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية لمشكلات تناول الطعام لدى الأطفال في المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي يساوي (٤١,٧٠) بانحراف معياري (١١,٨٧) في حين بلغ المتوسط الحسابي في التطبيق البعدى (٢٥,٥٠) بانحراف معياري (٦,٥١)، كما تبين أن المتوسط الحسابي على جميع الأبعاد في التطبيق البعدى يفوق المتوسط الحسابي في التطبيق القبلي وللحصول من دلالة الفروق الحاسمة بين متوسطي درجات التطبيقين القبلي والبعدى تم استخدام اختبار ويلكوكسون كما هو موضح بالجدول.

**جدول (٢) نتائج اختبار ويلكوكسون للعينات المرتبطة للفروق بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية على القياسين القبلي والبعدى.**

الدالة المشاهدة	قيمة Z	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	البعد الرتب	
٠,٠١٤	٢,٤٤٩-	٦,٤٤	٥١,٥٠	٨	الرتب السالبة*	السلوكيات المعرقلة
		١,٧٥	٣,٥٠	٢	الرتب الموجبة**	
		.	.	.	المتساوية***	
٠,٠١٢	٢,٥٠٢-	٦,٥٠	٥٢,٠٠	٨	الرتب السالبة*	السلوكيات المصاحبة
		١,٥٠	٣,٠٠	٢	الرتب الموجبة**	
		.	.	.	المتساوية***	
٠,٠٠٧	٢,٦٧٥-	٥,٠٠	٤٥,٠٠	٩	الرتب السالبة*	رفض الطعام
		٠,٠٠	٠,٠٠	٠	الرتب الموجبة**	
		.	.	١	المتساوية***	
٠,٠١٨	٢,٣٦٠-	٤٢,٠٠	٥,٢٥	٨	الرتب السالبة*	الانتقائية المفرطة
		٣,٠٠	٣,٠٠	١	الرتب الموجبة**	
		.	.	١	المتساوية***	

الدالة المشاهدة	قيمة Z	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	البعد الرتب	
٠,٠٥	٢,٨٠٥-	٥٥,٠٠	٥,٥٠	١٠	الرتب السالبة*	الدرجة الكلية
		٠,٠٠	٠,٠٠	٠	الرتب الموجبة**	
				٠	المتساوية***	

من خلال النتائج الموضحة بالجدول يتضح وجود فروق دالة إحصائية على جميع أبعاد والدرجة الكلية لمقاييس تناول الطعام وكانت الفروق لصالح القياس البعدى.

[٢] نتائج الفرض الثاني: وينص على: توجد فروق ذات دالة إحصائية بين متوسط رتب أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمشكلات تناول الطعام في اتجاه المجموعة التجريبية. تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مقاييس مشكلات تناول الطعام في التطبيق البعدى، كما هو موضح بالجدول التالي:

### جدول (٣) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعتين على مقاييس مشكلات تناول الطعام في التطبيق البعدى

البعد	التجريبية		الضابطة	
	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
السلوكيات المعرفة	٣,٣٠	٨,٤٠	٢,٠١	١١,٥٠
السلوكيات المصاحبة	٢,٩٧	٥,٨٠	١,٨٨	٨,٧٠
رفض الطعام	٤,٠٠	٨,٣٠	٢,٥٥	١٠,٩٠
الانتقائية المفرطة	١,٥٦	٣,٠٠	١,٣٧	٥,٩٠
الدرجة الكلية	٦,٥١	٢٥,٥٠	٤,٧٦	٣٧,٠٠

يتضح من الجدول أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية لمشكلات تناول الطعام لدى الأطفال في المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى يساوى (٢٥,٥٠) بانحراف معياري (٦,٥١) في حين بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية للأطفال في المجموعة الضابطة (٣٧,٠٠) بانحراف معياري (٤,٧٦)، وللتتحقق من دالة الفروق

بين متوسطي درجات المجموعتين تم استخدام اختبار مان وتنى كما هو موضح بالجدول التالي:

**جدول (٤) نتائج اختبار مان وتنى للفروق في متوسط درجات المجموعتين على مقاييس مشكلات تناول الطعام في التطبيق البعدى**

الدالة المشاهدة	قيمة U	الضابطة		التجريبية		البعد
		متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	
٠,٠٢٣	٢٠,٥٠٠	١٣,٤٥	١٣٤,٥٠	٧,٥٥	٧٥,٥٠	السلوكيات المعرقلة
٠,٠٣٠	٢١,٥٠٠	١٣,٣٥	١٣٣,٥٠	٧,٦٥	٧٦,٥٠	السلوكيات المصاحبة
٠,١٦٩	٣٢,٠٠٠	١٢,٣٠	١٢٣,٠٠	٨,٧٠	٨٧,٠٠	رفض الطعام
٠,٠٠٢	٩,٠٠٠	١٤,٦٠	١٤٦,٠٠	٦,٤٠	٦٤,٠٠	الانتقائية المفرطة
٠,٠٠١	٤,٥٠٠	١٥,٠٥	١٥٠,٥٠	٥,٩٥	٥٩,٥٠	الدرجة الكلية

يتضح من الجدول أن متوسط الرتب للدرجة الكلية للمشكلات تناول الطعام لدى الأطفال في المجموعة التجريبية تساوي (٥,٩٥) في حين بلغت قيمة متوسط الرتب للدرجة الكلية للأطفال في المجموعة الضابطة (١٥,٠٥)، وأشارت نتائج اختبار مان وتنى إلى أن الفرق الحاصل بين المتوسطين ذو دلالة إحصائية إذ كان مستوى الدلالة المشاهد يساوي (٠,٠٠٩) وهو أقل من مستوى الدلالة ( $\alpha = 0,05$ )، ماعدا بعد رفض الطعام.

[٣] نتائج الفرض الثالث: وينص على: "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتتبعى على مقاييس مشكلات تناول الطعام". تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعة التجريبية على مقاييس مشكلات تناول الطعام في التطبيق البعدى والتبعى، كما هو موضح بالجدول التالي:

**جدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات المجموعة التجريبية على مقاييس مشكلات تناول الطعام في التطبيق البعدى والتبعى**

الدالة	قيمة	الضابطة	التجريبية	البعد

المشاهدة	U	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	
٣,٣٠٦	٨,٤٠	٢,٥٠	٧,٦٠	٣,٣٠٦	٨,٤٠	السلوكيات المعرقلة
٤,٠٠	٨,٣٠	٣,٤١	٨,١٠	٤,٠٠	٨,٣٠	السلوكيات المصاحبة
٢,٩٧	٥,٨٠	٣,٢٠	٥,٥٠	٢,٩٧	٥,٨٠	رفض الطعام
١,٥٦	٣,٠٠	١,٣٧	٣,١٠	١,٥٦	٣,٠٠	الانتقائية المفرطة
<b>٦,٥١</b>	<b>٢٥,٥٠</b>	<b>٦,٠٧</b>	<b>٢٤,٣٠</b>	<b>٦,٥١</b>	<b>٢٥,٥٠</b>	<b>الدرجة الكلية</b>

يتضح من الجدول أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية للمشكلات تناول الطعام لدى الأطفال في المجموعة التجريبية في التطبيق التبعي يساوي (٢٤,٣٠) بانحراف معياري (٦,٠٧) في حين بلغ المتوسط الحسابي في التطبيق البعدى (٢٥,٥٠) بانحراف معياري (٦,٥١)، كما تبين أن المتوسط الحسابي على جميع الأبعاد في التطبيق البعدى يفوق المتوسط الحسابي في التطبيق التبعي وللحصول من دلالة الفروق الحاصلة بين متوسطي درجات التطبيقين القبلي والتبعي تم استخدام اختبار ويلكوكسون كما هو موضح بالجدول التالي:

#### جدول (٦) نتائج اختبار ويلكوكسون للعينات المرتبطة للفروق بين متوسطات رتب المجموعة التجريبية على التطبيقين البعدى والتبعي.

الدالة المشاهدة	قيمة Z	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	البعد الرتب
٠,١١٤	٠١,٥٨٢-	٤,٧٥	٩,٥٠	٢	الرتب السالبة*
		٥,٠٧	٣٥,٥٠	٧	الرتب الموجبة***
				١	المتساوية***
٠,٦٠٨	٠,٥١٣-	٤,٨٣	١٤,٥٠	٣	الرتب السالبة*
		٤,٣٠	٢١,٥٠	٥	الرتب الموجبة***
				٢	المتساوية***
٠,٣٨٠	٠,٨٧٩-	٥,٠٠	٩,٠٠	٣	الرتب السالبة*
		٠٠٦	١٩,٠٠	٤	الرتب الموجبة***
				٣	المتساوية***
٠,٦٥٥	٠,٤٤٧-	٣,٠٠	٩,٠٠	٣	الرتب السالبة*

الدالة المشاهدة	Z قيمة	متوسط الرتب	مجموع الرتب	العدد	البعد الرتب
		٣,٠٠	٦,٠٠	٢	الرتب الموجبة *
				٥	المتساوية **
٠,١٣٦	١,٤٩١-	٢,٥٠	٧,٥٠	٣	الرتب السالبة *
		٥,٧٠	٢٨,٥٠	٥	الرتب الموجبة **
				٢	المتساوية **

من خلال النتائج الموضحة بالجدول نجد أن قيمة مستوى الدلالة في الفروق بين التطبيق البعدى والتبعي للدرجة الكلية لمقياس مشكلات تناول الطعام كانت أكبر من مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ )، وبالتالي نخلص إلى أن الفرق الحالى بين متوسطي المجموعة التجريبية بالدرجة الكلية للمقياس في التطبيقات التبعي والبعدى كان غير دال إحصائياً. كما أشارت نتائج الاختبار إلى أن الفروق الحالة بين متوسطات رتب الأطفال في المجموعة التجريبية في التطبيقات البعدى والتبعي في جميع أبعاد مشكلات تناول الطعام، غير دالة إحصائياً إذ كان مستوى الدلالة المشاهد من الأبعاد أكبر (ما يشير إلى ثبات في مستوى التحسن في مشكلات تناول الطعام بعد انتهاء البرنامج).

#### مناقشة النتائج وتفسيرها:

يرجع الباحث إلى تفسير النتائج إجمالياً والتى أثبتت وجود فروق دالة إحصائياً بين رتب درجات مقياس تناول الطعام لدى أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق برنامج المعالجة الحسية حيث أفادت نتائج هذه الدراسة فعالية برنامج المعالجة الحسية فى تخفيف مشكلات تناول الطعام لدى أطفال عينة الدراسة حيث كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين التطبيق القبلي والبعدى لمقياس مشكلات تناول الطعام وأبعاده لدى أفراد المجموعة التجريبية، ويتفق ذلك مع نتائج الدراسة الحالية مع ما جاء في دراسة ديفين كين ودراسة جينيفر توسيتمان (2007) Daphne Keen Jennifer Twachtman( 2008) والتي أكدت الدراسات أن الأطفال الذين يعانون

من اضطراب طيف التوحد يعانون من قصور في عملية النمو بسبب مشكلات التغذية الحادة، بالإضافة إلى المشكلات السلوكية الشاذة والتي تؤثر على عملية تناول الطعام ويرجع ذلك إلى زيادة أو انخفاض الحساسية الحسية والتي تؤدي إلى مشكلات متعلقة بعملية تناول الطعام مثل السلوكيات الشاذة أثناء تناول الطعام ورفض الطعام بالإضافة إلى الانقائية المفرطة ومن ثم روعى في تصميم البرنامج الحسي تصميم انشطة مختلفة تراعي الاختلافات الحسية لدى أطفال اضطراب طيف التوحد والتي من شأنها التخفيف من حدة المشكلات المتعلقة بسلوكيات تناول الطعام، وهذا ما اتفقت معه دراسات شارون، كارول، وليندا (2009) Sharon, A., Cermak; Karol; Linda (2009) والتي من نتائجها وجود علاقة ارتباطية بين اضطراب المعالجة الحسية وبين السلوكيات المتعلقة بعملية تناول الطعام، واتفق جينيف نادون في دراسته عن العلاقة بين المعالجة الحسية ومشكلات تناول الطعام عند أطفال اضطراب طيف التوحد، حيث أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن الأطفال الذين يعانون من اضطراب طيف التوحد يكون لديهم عملية الإدخال الحسي ليست بنفس الطريقة لأقرانهم من نفس العمر الزمني وخاصة العمليات المرتبطة باللمس والشم والبصر والسمع، وأشارت أيضاً إلى أن اضطراب المعالجة الحسية لها تأثير واضح على حدوث مشكلات تناول الطعام، وأشارت أيضاً إلى أنهم يرکزون على بعض الأطعمة من حيث الملمس واللون ودرجة الحرارة.(Jerilyn&Smith 2015)

وتم مراعاة ذلك في أنشطة البرنامج، حيث تم تحديد جلسات البرنامج والبالغ عددها ٤٠ جلسة مراعية للمجالات الحسية المختلفة (الدھليزی – النغمة العضلية – السمعي – البصري – اللمس – الشم – التذوق)، وكانت مدة الجلسات تتراوح ما بين ٣٥ إلى ٥٠ دقيقة وتم استخدام الفنون السلوكية الآتية (الحث – التعزيز – النمذجة وأسلوب تحليل المهام- لعب الدور).

وتم مراعاة ذلك في تكوين انشطة البرنامج حيث صمم البرنامج سبعة انشطة للمعالجة البصرية ونشاطين في المعالجة السمعية وبسبعة انشطة للمجال اللمسى وبسبعة انشطة في المعالجة الشمية واربعة انشطة في المعالجة الدھليزية ونشاطين في

تنمية العضلة والاحساس بالنغمة العضلية وبسبعة انشطة للمعالجة التذوقية وتم مراعاة النسبة النسب بين الانتشطة الخاصة بكل مجال حسی حسب درجة الخلل وشدته كما هو موضح زيادة عدد الانتشطة في المعالجة البصرية والشممية واللمسية والتذوقية

وأكيدت نتائج الدراسة الحالية ان البرنامج القائم على انشطة المعالجة الحسية ساعد في تقليل وتحفييف مشكلات تناول الطعام مثل سلوك رفض الطعام وانتقاء واختيار اطعمه محددة عن اطعمه أخرى والسلوكيات المصاحبة لتناول الطعام والسلوكيات المعرقلة، وتتفق هذه النتائج مع دراسة ( Schreck & Williams ) (2014)، Nancy Pollock (2006) ، Eric (2006) التي أكدت نتائجها على اثر التدريب على انشطة المعالجة الحسية في تخفيف العديد من السلوكيات ومنها السلوكيات المرتبطة بعملية تناول الطعام.

حيث أظهرت الدراسة الحالية إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء المجموعة التجريبية والضابطة في التطبيق البعدى وأبعاد هي (السلوكيات المعرقلة، السلوكيات المصاحبة، رفض الطعام، الانتقائية المفرطة) لصالح المجموعة التجريبية، وتعزى هذه الفروق لخضوع أفراد المجموعة التجريبية لبرنامج انشطة المعالجة الحسية واكتساب المهارة من خلال التكرار المتمثلة في انشطة التذوق المختلفة والشم واللمس والمعالجة العضلية والأنشطة السمعية والبصرية، بينما لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في التطبيق القبلي بين المجموعتين، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة كل من دراسة هوبارد ( Hubbard, 2014 )، دراسة السيد على السيد أحمد ( ٢٠١٤ )، دراسة كريتين وهابرد، دراسة شارون، كارول، وليندا والتي أكدت أن الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد يعانون من خلل فى العمليات المتعلقة بالتكامل والمعالجة الحسية فى الأنشطة المتعلقة بالذوق واللمس والشم والنغمة العضلية.

(Sharon A. Cermak; Karol; Linda, 2009), (Urtin, Hubbard,

2015)

## توصيات البحث:

في ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج البحث يُوصى بما يلي:

- ١- ضرورة الاهتمام بتدريب الآباء والأمهات والقائمين على تأهيل الأطفال التوحديين على استخدام برامج المعالجة الحسية والتي تسهم في تحسين المهارات الإدراكية المختلفة وتحفيض المشكلات السلوكية المختلفة ومنها بالسلوكيات التي تتعلق بتناول الطعام.
- ٢- ضرورة الاطلاع الدائم على ما هو جديد من مقاييس وبرامج تخدم الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.
- ٣- ضرورة الاهتمام ببرامج التدخل المبكر في تأهيل الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد.
- ٤- ضرورة تدريب أطفال اضطراب طيف التوحد على كيفية تنمية المهارات الحسية المختلفة لما لها من آثار إيجابية على نمو قدرات الطفل المختلفة.
- ٥- ضرورة الاستفادة من فنيات تعديل السلوك في البرامج المقدمة للأطفال التوحديين وما يترتب عليه من تحسن في المهارات المختلفة ومنها المشكلات المتعلقة بعملية تناول الطعام.

## بحوث مقترحه:

في ضوء ما توصل إليه البحث الحالي يقترح إجراء البحث الآتية:

- ١- فعالية برنامج سلوكي لتحفيض مشكلات تناول الطعام لدى أطفال اضطراب طيف التوحد.
- ٢- برنامج إرشادي للأمهات في كيفية تنمية المهارات الحسية داخل البيئة المنزلية.
- ٣- فعالية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية لتنمية المهارات المعرفية.
- ٤- فعالية برنامج قائم على أنشطة المعالجة الحسية للحد من السلوك العدواني للأطفال التوحديين.

## قائمة المراجع

### المراجع العربية:

- إبراهيم الزريقات (٤٠٠٤). التوحد الخصائص والعلاج. عمان: دار وائل.

- ٢- أحمد السيد على التميمي (٢٠١٤). الخصائص السيكومترية لمقاييس تناول الطعام لدى الأطفال ذوى اضطراب طيف التوحد. مجلة العلوم التربوية، جامعة الملك سعود، الرياض، المجلد ٢٦، العدد (١)، ٢٠٠ - ٢٠٦.
- ٣- أسامة فاروق مصطفى (٢٠١٦). فاعلية برنامج تدخل مبكر قائم على التكامل الحسى لتحسين الانتباه والإدراك لدى عينة من الأطفال ذوى اضطراب التوحد. مجلة الإرشاد النفسي، مصر، ع ٤٦.
- ٤-أمل محمود الدوة (٢٠١٠). فاعلية برنامج للتكامل الحسى والعلاج الوظيفى فى تحسين تعلم الأطفال التوحديين. مجلة الجمعية المصرية للدراسات النفسية، مجلد (٦٩)، ع (٢٠).
- ٥- أمين الكويتي، خولة يحيى، السيد الخميسي.(٢٠١٣). الحركات النمطية وعلاقتها بالخصائص الحسية لدى الأطفال التوحديين بالمملكة العربية السعودية. مجلة جامعة القدس المفتوحة ١(٣) : ٣٦-١.
- ٦- خولة يحيى (٢٠٠٨). الاضطرابات السلوكية والانفعالية. ط٤ ، عمان: دار الفكر.
- ٧- رشاد على عبدالعزيز موسى (٢٠٠٨). علم نفس الإعاقة. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٨- سهى أمين نصر (٢٠١٤). بناء مقاييس للكشف عن اضطرابات المعالجة الحسية والتحقق من فاعليتها فى عينة من الأطفال العاديين وذوى اضطراب طيف التوحد وذوى اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الحركى المفرط. مجلة الطفولة والتربية، كلية رياض الأطفال جامعة الإسكندرية. ع (١٩). ٣٤٧-٢٨٥.
- ٩- السيد كامل الشريینى وأسامه فاروق مصطفى (٢٠١٤). التوحد (الأسباب - التشخيص - العلاج). ط٢ ، الأردن: دار المسيرة.
- ١٠- السيد كمال ريشة، بهاء الدين جلال (٢٠١٧). برنامج بوب للاضطرابات الحسية. ط١: الأكاديمية الدولية للتنمية.
- ١١- صفاء رفيق قراقش (٢٠١٧). مشكلات تناول الطعام لدى أطفال التوحد وعلاقتها ببعض المتغيرات. المجلة الدولية للبحوث التربوية، جامعة الإمارات، ١٩٥ - ٢٠٥.

- ١٢- عادل عبدالله محمد (٢٠١٤). مدخل إلى اضطراب التوحد، النظرية والتشخيص وأساليب الرعاية، ط١، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية.
- ١٣- عبدالعزيز السيد الشخص وآخرون (٢٠١٧). مقياس التكامل الحسي للأطفال وخصائصه السيكومترية. مجلة الإرشاد النفسي، العدد ٤٩.
- ١٤- فكري لطيف متولى (٢٠١٥). فاعالية برنامج تدريبي لتحسين التكامل الحسي في تدعيم مهارات الأمن الجسدي لدى أطفال الاوتیزم. مجلة كلية التربية، جامعة الزقازيق، الجزء الأول.
- ١٥- محمد رياض أحمد وآخرون (٢٠١٧). فاعالية برنامج تدريبي لتنمية القدرات الحسية مبني على نظرية التكامل الحسي في خفض السلوك الإنعزالي لدى الأطفال التوحديين. مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، ٣٣ (٢).
- ١٦- محمد عبدالفتاح الجابری (٢٠١٤). التوجهات الحديثة في تشخيص اضطرابات طيف التوحد في ظل المحركات التشخيصية الجديدة. الملتقى الأول للتربية الخاصة الروى والتطلعات، جامعة تبوك، السعودية.
- ١٧- محمد موسى أحمد سعادة (٢٠١٥). استراتيجيات المعلمين في تنمية مهارات التكامل الحسي لتخفييف فرط الحساسية لدى أطفال اضطراب التوحد: دراسة عبر ثقافية بين مدينة عمان والرياض. رسالة دكتوراه، معهد البحوث والدراسات الاستراتيجية، جامعة أم درمان الإسلامية.
- ١٨- مريم إسماعيل (٢٠١٧). الإدراك الحسي للأطفال ذوي اضطراب التوحد (جوانب الاختلافات والاحتياجات). ط١، الكويت: مكتبة دار المسيلة للنشر والتوزيع.
- ١٩- نعمات عبدالمجيد موسى (٢٠١٣). برنامج تدخل مبكر قائم على التكامل الحسي لتنمية مهارات الأمن الجسدي لأطفال التوحد. الملتقى الثالث عشر للجمعية الخليجية للإعاقات بالمنامة البحرين في الفترة من ٤-٢ إبريل: ٣٤-١.
- ٢٠- وفاء على الشامي (٢٠٠٤). سمات التوحد. ط١، مركز جدة للتوحد، مكتبة الملك فهد الوطنية.

٢١- وفاء على الشامي (٢٠٠٤). علاج التوحد. ط١، مركز جدة للتوحد، مكتبة الملك فهد الوطنية.

### المراجع الأجنبية

- 22- Academy of Nutrition and Dietetics (2014). Evidence Summary: Fruit and Vegetable Intake and Childhood Overweight. (N.D.). Retrieved November 5, 2011, from [http://www.adaevidencelibrary.com/evidence.cfm?evidence\\_summary\\_id=25](http://www.adaevidencelibrary.com/evidence.cfm?evidence_summary_id=25)
- 23- American Psychiatric Association.(2010). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.
- 24- Anderson, S. E., Must, A., Curtin, C., & Bandini, L. G. (2012). Meals in Our Household: Reliability and initial validation of a questionnaire to assess child mealtime behaviors and family mealtime environments. Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics, 112(2), 276–284. doi:10.1016/j.jada.2011.08.035
- 25- Bandini, L., Anderson, S., Curtin, C., Cermak, S., Evans, W., Scampini, R., Maslin, M.,and Must, A. (2010). Food Selectivity in Children with Autism Spectrum Disorders and Typically Developing Children. Journal of Pediatrics 157(2) 259–264.
- 26- Cermak, S. A., Curtin, C., & Bandini, L. G. (2010). Food selectivity and sensory sensitivity in children with autism spectrum disorders. Journal of the American Dietetic Association, 110(2), 238–246.

- 27– Dunn, W. (1999). *Sensory profile: User's manual*. San Antonio, TX: The Psychological Corporation.
- 28– Dunn, W. (2006). *Sensory Profile school companion*. San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- 29– Dunn, W., & Bennett, D. (2002). Patterns of sensory processing in children with attention deficit hyperactivity disorder Occupational Therapy. *Journal of Research*, 22, 4–15.
- 30– Eric & et al., (2014). Sensory Symptoms in Autism Spectrum Disorders. *Harvard Medical School*. 10,112–117.
- 31– Geneviève N, Debbie E, Winnie D & Erika G (2011). Association of Sensory Processing and Eating Problems in Children with Autism Spectrum Disorders: Clinical Study, *Autism Research and Treatment* 10. 2–9.
- 32– Hendy, H. M., Seiverling, L., Lukens, C. T., & Williams, K. E. (2013). Brief assessment of mealtime behavior in children: Psychometrics and association with child characteristics and parent responses. *Children's Health Care*, 42(1), 1–14. <http://dx.doi.org/10.1080/02739615.2013.753799>
- 33– Jennifer T, Sheryl C. A, and Patricia P. (2008). Addressing Feeding Disorders in Children on the Autism Spectrum in School-Based Settings: Physiological and Behavioral Issues: Clinical Forum, American Speech-Language–Hearing Association 39, 261–272
- 34– Johnson CR, Turner K, Stewart PA, Schmidt B, Shui A, Macklin E, et al. (2014). Relationships between feeding

problems, behavioral characteristics and nutritional quality in children with ASD. *J Autism Dev Disord.* 44(9):2175–84.

35- Keen, D. (2008). Childhood autism, feeding problems and failure to thrive in early infancy, Seven case studies. *European Child and Adolescent Psychiatry*, 17,209– 216.

36- Kodak, T and Piazza, C. (2008). Assessment and behavioral treatment of feeding and sleeping disorders in children with autism spectrum disorders. *Child & Adolescent Psychiatric Clinics of North America*. 17, (4), 887–905.

37- Ledford, J. R., & Gast, D. L. (2006). Feeding problems in children with Autism Spectrum Disorders: A review. *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*, 21(3), 153–166.

38- Martins, Y., Young, R & Robson, D.(2008). Feeding and eating behavior in children with autism and typically developing children. *Journal of Autism and Developmental Disorders*,38, 1878–1887.

39- Matson JL, Fodstad JC.(2009). The treatment of food selectivity and other feeding problems in children with autism spectrum disorders. *Res Autism Spectr Disord*3(2):455–61.

40- Nadon, G. Feldman, D. Ehrmann. D& Winnie. G. E (2011). Mealtime Problems in Children with Autism Spectrum Disorder and Their Typically Developing Siblings: A Comparison Study. *Autism: The International Journal of Research and Practice* 15.1: 98–113.

- 41– Reynolds S., Lane S. and Thacker L. (2012). Sensory Processing, Physiological Stress, and Sleep Behaviors in Children with and Without Autism Spectrum Dosirder. OTJR: Occupation, Participation and Health, 32: 246–257.
- 42– Schreck, K. A., & Williams, K. (2006). Food preferences and factors influencing food selectivity for children with autism spectrum disorders. Research in Developmental Disabilities, 27(4), 353–363. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ridd.2005.03.005>
- 43– Seiverling, L.; Williams, K. & Sturmey, P. (2010). Assessment of feeding problems in children with autism spectrum disorders, Journal of Developmental and Physical Disabilities, 22, 401–413.
- 44– Sharp, William G.; Jaquess, David L ;Lukens, Colleen T. (2013). Multi- Method Assessment of Feeding Problems among Children with Autism Spectrum Disorders, Research in Autism Spectrum Disorders 7.1: 56–65.
- 45– Smith, A., Roux, S., Naidoo, N. T., & Venter, D. J. L. (2005). Food choices of tactile defensive children. Nutrition, 21, 14–19.
- 46– Suarez M. A, Atchison B. J, Lagerwey M., (2012). Phenomenological examination of the mealtime experience for mothers of children with autism and food selectivity. Am J Occup Ther. 68(1):102–7.

- 47– Williams, K. E., & Seiverling, L. (2010). Eating problems in children with autism spectrum disorders. *Topics in Clinical Nutrition*, 25, 27–37.
- 48– Williams, K. E., Field, D. G., & Seiverling, L. (2010). Food refusal in children: A review of the literature. *Research in developmental disabilities*, 31(3), 625–633.
- 49– Williams, P. G. (2006). Eating habits of children with Autism. *Pediatric Nursing*, 26 (3), 259–264.