

University of Al-Ameed College of Nursing



Research Title:

Using of Psychological Development as an indicator to predict autism spectrum disorder (ASD) among children in Karbala province, Iraq

Students:

Ahmed Fahim Abd Ali, Ahmed Hassan Ahmed, Hassanain Ahmed Ghafil, Saleh Jassim Jobair, Mutadha Jaafer Ouayyed, Mohammed Khalil Ibrahim

Supervised by:

Lecturer Dr. Hussein Allawi Hussein Al-Ghanimi

Abstract

Objectives: The present study was carried out to predict autism spectrum disorder (ASD) using psychological development questionnaire-1(PDQ-1) in toddler and preschooler aged children. The effect of gender differences on autism spectrum disorder (ASD) was also investigated.

Methods: one hundred children aged between 2 to 7 years residing in Karbala province, Iraq, were participated in this study. Two groups were used, autistic (Test group, n=50) and healthy children (Control group, n=50). The psychological development questionnaire-1 (PDQ-1) was applied to reflect the health caregiver's evaluation of child's level of communication and social orientation.

Results: The sample of the study distributed to 3 age categories (2-3, 4-5 and 6-7 years). Respected to the result of PDQ-1, the score of healthy children was 16 ± 0.3 (Mean \pm SEM). The score of autistic children was 7 ± 0.4 (Mean \pm SEM). The results of two-tailed unpaired t-test showed significant differences between healthy & autistic children, healthy & autistic males, healthy & autistic females and autistic males & autistic females, respectively (P<0.001, P<0.001, P<0.001 and P<0.01, respectively). Correlations (r) between PDQ-1 scores of autistic males and autistic females were computed by Spearman correlation coefficient. The results demonstrated that there is no significant difference between them (P=0.979).

Conclusion: PDQ-1 could be rated as a good screener to predict ASD in toddler and preschool aged children. Gender difference should be considered during assessment of ASD.

Keywords: Autism spectrum disorder, Psychological development questionnaire-1, Children, and Iraq.

جامعة العميد - كلية التمريض

عنوان البحث: استخدام التطور النفسي كمؤشر للتنبؤ باضطراب طيف التوحد (ASD) لدى أطفال محافظة كربلاء - العراق

الطلاب:

أحمد فهيم عبد علي ، أحمد حسن أحمد ، حسنين أحمد غفيل ، صالح جاسم جبير ، متضى جعفر عويد ، محمد خليل إبراهيم.

بإشراف: المحاضر در حسين الغانمي

الملخص

الأهداف: أجريت الدراسة الحالية للتنبؤ باضطراب طيف التوحد (ASD) باستخدام استبيان التطور النفسي - ١ (PDQ-1) لدى الأطفال الصغار ومرحلة ما قبل المدرسة. كما تم التحقيق في تأثير الفروق بين الجنسين على اضطراب طيف التوحد (ASD).

الطريقة: تمت المشاركة في هذه الدراسة مائة طفل تتراوح اعمارهم ما بين -V سنوات من سكان محافظة كربلاء بالعراق. تم استخدام مجموعتين ، التوحد (مجموعة الاختبار ، ن = +0) والأطفال الأصحاء (المجموعة الضابطة ، ن = +0). تم تطبيق استبيان التطور النفسي -V (+0) ليعكس تقييم مقدم الرعاية الصحية لمستوى تواصل الطفل وتوجهه الاجتماعي.

النتائج: توزعت عينة الدراسة على ثلاث فئات عمرية (٢-٣ ، ٤-٥ ، ٢-٧ سنوات). فيما يتعلق بنتيجة PDQ-1 كانت درجة الأطفال الأصحاء PDQ-1 PDQ-1 PDQ-1 كانت درجة الأطفال المصابين بالتوحد PDQ-1 PDQ-1 أظهرت نتائج اختبار PDQ-1 ثنائي الذيل الفروق المعنوية بين الأطفال الأصحاء والمتوحدين والذكور الأصحاء والمتوحدين والإناث الأصحاء والمتوحدين والذكور المصابين بالتوحد والإناث المتوحدين ، على التوالي PDQ-1 PDQ-1 بين درجات PDQ-1 لذكور المصابين بالتوحد بواسطة معامل ارتباط سبيرمان. أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوى بينهما PDQ-1.

الخلاصة: يمكن تصنيف PDQ-1 على أنه عامل فحص جيد للتنبؤ باضطراب طيف التوحد لدى الأطفال الصغار والأطفال في سن ما قبل المدرسة. يجب مراعاة الاختلاف بين الجنسين أثناء تقييم ASD.
الكلمات المقتاحية: اضطراب طيف التوحد ، استبيان التنمية النفسية - ١ ، الأطفال ، العراق.

[اكتب نصاً] [اكتب نصاً]