



اسم الباحث :- أ.م.د. علي عبدالمطلب محمد ، أ.د. الهاب خطاب الجماس، د.همام غانم ابراهيم ، د. بسام حسيب
عنوان البحث :-

Hearing Ability among Patients Presented with Pervasive Developmental Disorders

Abstract

Background: Assessment of auditory abilities is important in the diagnosis and treatment of children with autism. Although the diagnosis of autism is strengthened when hearing is normal, hearing impairment should not eliminate autism.

Aims: The aim of the present study is to evaluate hearing ability among patients presented with pervasive developmental disorders.

Methods: This case series study included 51 patients presented with pervasive developmental disorders who consulted Psychiatric Research Unit/College of Medicine and underwent hearing assessment at Al-Jamhory Teaching Hospital for the period from January 2011 to November 2011.

Results: The study included 51 patient, 34 males (66.6%) and 17 females (33.4%) with ratio of 2:1. The mean age of patients was 6.62 years with a peak age incidence in the 8th year of life. Pervasive disorders assessment screening scale revealed that 20 patients (39.3%) were normal. Twenty seven patients (52.9%) were suffering from mild symptoms whereas moderate and severe symptoms encountered in 3 (5.9%) and 1 patient (1.9%) respectively. Hearing assessment revealed that 33 patients (64.7%) were normal. Six patients (11.8%) were suffering from mild hearing loss whereas moderate and severe hearing loss were encountered in 5 (9.8%) and 7 patients (13.7%) respectively. Very weak correlation ($r_s = 0.071$, $p = 0.62$) has been found between symptoms of pervasive developmental disorders and severity of hearing loss.

Conclusion: More than third of patients have hearing affection. However, no significant correlation has been found between severity of pervasive developmental disorders and hearing impairment.

Key words: Autism, pervasive developmental disorders, hearing loss, deafness

الخلاصة :- قابلية السمع عند المرضى المصابين بالتوحد

هدف الدراسة: تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم حدة السمع عند المرضى المصابين بالتوحد.

-طريقة الدراسة: دراسة ل 51 مريضاً مصابين بالتوحد اجري لهم تقييم لحدة السمع. أجريت الدراسة في وحدة البحوث النفسية/ كلية طب الموصل ومستشفى الجمهوري التعليمي/ موصل- العراق للفترة من كانون الثاني 2011 إلى تشرين الثاني 2011.

النتائج: اشتملت الدراسة على 51 مريضاً ، منهم 34 ذكور (66.6%) و 17 أنثى (33.4%) بمعدل 2:1 ، وكان متوسط عمر المرضى 6.62 سنة. اثبت اختبار التوحد أن 20 من اصل 51 مريضاً (39.3%) لم تظهر عليهم إصابة بالتوحد و 27 (52.9%) مريضاً مصابين بتوحد خفيف الشدة، في حين أن التوحد متوسط الشدة والشديد كانت 3 (5.9%) و 1 (1.9%) على التوالي. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى وجد بان 33 (64.7%) مريضاً كانوا بحالة سمع طبيعية، 6 (11.8%) مرضى يعانون من صمم خفيف الشدة في حين أن الصمم المتوسط الشدة والشديد كانت 5 (9.8%) و 7 (13.7%) مرضى على التوالي. كما لوحظ وجود ارتباط ضعيف جدا وغير معنوي بين حدة التوحد وحالة السمع لدى الأطفال ($r_s=0.071$, $p=0.62$).

الخلاصة: إن أكثر من ثلث مرضى التوحد في العينة يعانون من ضعف السمع، وعلى الرغم من ذلك لا يوجد أي ارتباط معنوي بين حدة التوحد ودرجة الصمم لدى أطفال العينة.