

الخلاصة:

الهدف من الدراسة هو تقييم مستويات الدم من المعادن الثقيلة (النحاس ، الزنك، الكاديوم و الرصاص) في المرضى الذين يعانون من التوحد لبيان عالقة المرض مع هذه المعادن.

أجريت الدراسة الحالية على (٦٠) (٥١ ذكور و ٩ إناث) من مرضى التوحد، اعمارهم بين (١-١٥) سنة وعينت سيطرة (٢٠) (١٤ ذكور و ٦ إناث)، في مدينة الناصرية، محافظة ذي قار، جنوبي العراق . جمعت بيانات المرضى والعينات خلال عام ٢٠١٩، من مركز التوحد في قسم الصحة في محافظة ذي قار، المركز الرسمي في المدينة ومركز اهلي اخر .

أظهرت النتائج ان العناصر الثقيلة التي تم فحصها يمكن ان تكون احد أسباب المرض، مما يزيد من ظهور اعراض المرض. كانت تراكيز جميع هذه العناصر مرتفعة مقارنة مع control وكانت على المستوى التالي (النحاس 109.5 ميكروغرام/ديسيلتر، الزنك 106 ميكروغرام/ديسيلتر ، الرصاص 13.2 ميكروغرام/ديسيلتر، الكاديوم 0.37 ميكروغرام/ديسيلتر).

كما اظهرت النتائج انخفاضاً في تركيز Omega-3 للمصابين بالتوحد 0.07 غرام/ديسيلتر مقارنة ب 0.15 control غرام/ديسيلتر ، يمكن اعتبار انخفاض Omega-3 سبباً للمرض ، او يصاحب التوحد انخفاض في Omega-3.

كما أظهرت عالقه ايجابية مع مجاميع الدم (A,O) على النحو التالي: (A,O> B,AB) بنسبة 82% تقريباً وكذلك تم اجراء فحوصات ال (Hb,Rbc,Wbc,HCT,PLt).

وكذلك كانت نسبة الصابه للجنس (٥-١) ذكور: إناث ، وقد يكون سبب ارتفاع نسبة الصابه في الذكور

مقرنه بالإناث ان هذا المرض من الأمراض المتأثرة بالجنس، او بسبب التأثيرات البيئية والهرمونية .